

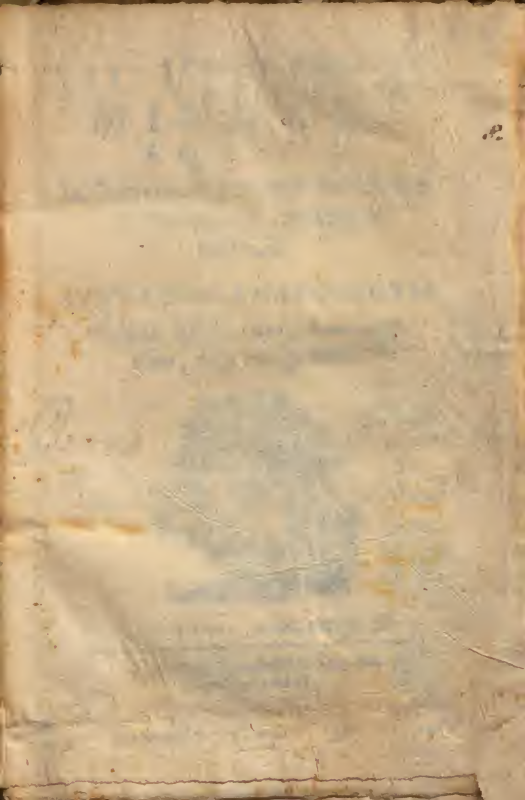




12  
12  
C  
33

~~66~~  
~~VIII~~  
H









IO: VESLINGII  
MINDANI  
EQVITIS

In Patavino Gymnasio Anatomiae  
& Pharmaciae Professoris  
primarii

SYNTAGMA ANATOMICVM

*Publicis dissectionibus, in auditorum  
usum, diligenter aptatum.*

*Domus  
Bolani*



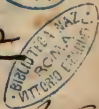
*Carthaginiensis  
Biand*



PATAVII, M. DC. XXXXI.

2

Typis Pauli Frambotti Bibliopolæ.  
*Superiorum permissu.*

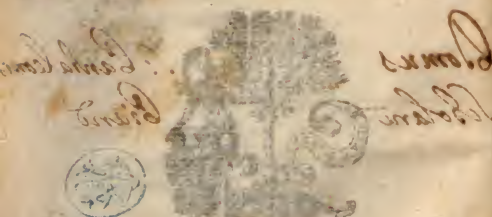


*Ex Sa'ced: Fran: de Ruben*

IO. VESTLINGII  
MINDANI  
EQUATIS

In Patavino Gymnasio Anatomice  
& Pharmacie Professoris  
primarii

SYNTAGMA ANATOMICVM  
Tabulæ dissectionum, in anatomicis  
abus, diligenter examinatas.



PATAVII, M.DC.XXXVI. 9

Typis Pauli Martini Bibliopole

*[Faint handwritten text at the bottom of the page, possibly a library stamp or additional signature.]*

# IO. VESLINGIUS

Lectori S.



*R*hodum oppugnabat olim Deme-  
trius, expugnator cognominatus,  
jamque suburbio capto ferrum ob-  
sessis minabatur, & ignem, cum illi misso  
caduceatore supplices rogarent, ne tabulam  
Protogenis cremaret, ea parte muri colloca-  
tam. Is vero promptè, τὰς τοῦ πατρὸς εἰκόνας  
ἐμπνέου μάλ' ὀν, ἢ τὴν τοῦ πατρὸς εἰκόνα: patris se  
potius imaginem combusturam, respondit,  
quàm talem artis laborem. Expresserat au-  
tem Talysum in tabula artifex, inter heroas  
à Rhodiis cultum: simulacrum adeò huma-  
ni corporis, quod annorum aliquot anxio  
cura ad naturæ ueritatem penicillo produ-  
xerat. Quo igitur loco, mi Lector, habend-  
um censeamus, humani corporis contex-  
tam ipsum, & internum partium appara-  
tum, ornatamque summum, cujus fugace,

5  
umbram Demetrius inter eximia in omni  
præda, Rhodii Urbis suæ tantum non Palla-  
dium ducebāt? Non alio profectò, quàm quo  
divinorum operum optimum maximumque  
habere par est: compendium, & exemplar  
orbis pulcherrimum. In quo dum supera in-  
feris, immortalia mortalibus, mirabili hy-  
menæo conjungit, ostendere opifex ille re-  
rum unice voluit, quid posset, valeretque  
in universis. Rapti sunt ad hujus contem-  
plationem antiquissimis seculis viri Sapien-  
tiæ laude præclari: quamvis curiosa tantum  
inspectione detenti, ab Alcmaeonis ævo ad  
Dioclis ætatem, veluti mysterium silentio  
venerati, nihil eorum quæ viderant in  
vulgus proferrent, nihil literarum monu-  
menti publicarent: donec majore studio,  
agitatâ bonarum artium disciplinâ, corpo-  
ris humani magis exquisita cognitio, Physio-  
logiæ medicæ fundamentum solidissimum, è  
tenebris in lucem tandem producta. Pal-  
mam in hoc stadio antiquis eripuit, methodi  
præ-

præceptor Galenus, non partium tantum  
usum, actionesque; sed administrationem  
etiam dissectionum laudatissimis volumi-  
nibus complexus. Nec defuit omnino quod  
posterorū adderet cura: postquam hoc seculo  
salutaris scientiæ præceptis ad limam reda-  
ctis, diligentissimi viri Anatonem pariter  
ad amussim exactam utilissimis observa-  
tionibus auxerunt. Hinc nata denuò par-  
tium naturam, functionesque diffuse expli-  
cantium volumina majora, nec (prout in-  
geniorum pruritus fuit) sine spinoso quæstio-  
num passim ventilatarum acumine. Fi-  
guræ item additæ, æneis tabulis affabrè ex-  
pressæ, quibus oculi pascerentur eorum, qui-  
bus rem ipsam usurpare ceram non licet.  
In hac tamē Anatomes tam clarâ luce non  
paucos mihi notavi è studiosa iuventute hæ-  
rere ad metam, & quos proficere per tantos  
labores oportebat, passim deficere. Est cujus  
memoriam operosa librorum moles fatiget:  
est, qui laqueis controversiarum malè dedi-

tus, pedem expediro fontibus, tricisque vix  
potest. Detinetur alius in figuris, tanquam  
halasin Troie contempletur,

— rerumque ignarus imagine gaudet.  
Revocandos itaque censui exerrantes, atque ut  
publicis dissectionibus majore cum studiorum  
emolumento interessent, opusculum hoc con-  
cinnavi, rerum in solenni corporis humani  
dissectione mihi demonstrandarum indicem.  
Temperavi à controversiis, quippe quæ ca-  
thedris magis theoricorum apte, quam Ana-  
tomicorum theatris, ad quæ spectandi potis-  
simum causa concurritur, non disceptandi.  
Minime omnium de figuris sollicitus fui,  
quamvis quod expressis subjungerem haud  
deesset. Etenim licet optimorum artificum  
ingenium, ac manus spirent frustra tamen  
est, quisquis ex illis naturalem partium posi-  
turam, magnitudinem, ordinem, duritiem,  
mollitiem, atque ut cum Cæso loquar, leuo-  
rem, contractum: processus deinde singula-  
rum, & recessus; tum si quid inseritur alte-  
ri, aut

ri, aut portionem alterius recipit; accuratius  
cognoscere vult. Rem totam in compendiū  
conferre volui, non diducere, atq; ampliare  
verbis, Salustianum illud de Carthagine  
jure præfatus; satius esse pauca hîc dicere,  
quàm multa silentio præterire. cū vix eo-  
rum, quæ in humano corpore præcipienda  
sunt, quicquam rectius intellectum accedat,  
-- quàm quæ sūt oculis subiecta fidelibus.  
Negabis tamen, ut de Protogenis tabu-  
la faciebat Apelles, χρίτας εχει τὸ ἔργον.  
Gratias habere opus, siue cultum sermo-  
nis spectes, siue argumenti novitatem.  
Quorum utrumque, vel eò libentius conces-  
serim, quò minus à publico sapore mihi fu-  
giendum erat. Elenchum propono partium  
humani corporis, publicis dissectionibus scru-  
tandarum. Quid autem refert, papa vere  
dicta, sesamoque spargere, ac Museo con-  
tingere melle, quæ sine maculis, & nativâ  
pulchritudine exsurgere satis est. Nec ver-  
bis abstinendum fuit jam usu receptis, ne  
aliud



aliud agere viderer, quum non agerem, aut  
iis nebulam spargere, quibus munire viam  
debui ad Sapientiæ, & Æsculapii templa.  
Hauſi pleraque ex communi fonte: ſed va-  
ſculo hauſi meo. Chiragogum in his, &  
præceptorem olim habui, Clariffimum vi-  
rum, Fabricium Bartoletum Bononiensem,  
Mantua Ducum profefſorem, Medicum-  
que primarium. Si ordinem expendis, mihi  
cum deberi fateberis. Materiam enim  
omnem in tot digeſſi capita, quot demon-  
ſtrationibus Anatomico munere defungor.  
Capitulis deinde ſingulis partium ſeriem ſic  
evoluo, quemadmodum in diſſectione ipſa  
ad oculos, manusque ſeſc præfert. Cum au-  
tem alienum ſit, atque inutile, pluribus per-  
ficere, quod pauciorum corporum diſſectione  
conſequi licet; in pectore adductorem hu-  
meri, ſerratosque ſcapulae muſculos ante de-  
monſtro, quàm intercoſtales: lumbales mu-  
ſculos, poſt. dorſi extenſores; ſcapulae poſte-  
riores, ante capitis dorſique muſculos recen-  
ſeo.



seo. Linguam laryngi quod jungam ,  
nexus ejus facit , cum osse hyoide singularis,  
& hyoidis cum larynge. Ossa præcipuè ar-  
tuum ante musculos cõtemplanda exhibeo,  
quum major horum pars ossibus movendis  
producta sit. Addo utrisque nervos, venas,  
arterias, quas cum ossibus, tum musculis  
communes esse voluit diuinus architectus.  
Similarium partium naturam seorsum ex-  
plicare, brevitatis studio non placuit, quum  
id citra ταυτολογίας crimen, data in separa-  
tione singularum occasione, præstari queat.  
Illud te obsecro, quicumque hæc tangis, non  
cognoscendi minus, quàm ignoscendi ani-  
mum ut afferas, & si quâ, vel memorie  
lapsus occurrit, vel intellectus, ac sensuum  
acies inclinavit, benignè condones. Mihi  
seriò propositum fuit, deditam rei Medice  
juventutem citra flexus in Anatomes ady-  
ta perducendi. Si vires destituerunt cona-  
tus, æquum est, veniæ mihi gratiam haud  
negari, quam similes inter difficultatum sco-  
pulos ab aliis tute præstoleris. Vale.



**M** Vndanæ ut molis, quæ totū amplectitur orbē,  
Vnus homo est Icon, & brevis Epitome:  
Sic Microcosmi scalpello hinc inde secandi  
Hic liber est Icon, & brevis Epitome.  
Vt tua VESLINGI Anatomes Syntagmata jure  
Nunc dici valeant Epitome Epitomes.  
Vt speculo secreta domus plerumque pateſcunt,  
Sic arcana hominis te referante patent.  
Quicquid VESALIVS longis ambagibus inſit,  
In pauca eximius contrahit iſte liber,  
Sic ut Pæoniæ ſtudioſus, & artis alumnus,  
De pugno totam proferat anatomen.  
Parcior in laudes huius Syntagmatis ibo:  
Ex auctore potes diſcere quid fit opus.  
Ex opere auctorem ſic Lector collige: nôrunt  
Exteriora homines, interiora Dii.

*Scipio à Grandimonte.*

Quid Phœbum jaçtat, quid Muſas Pyrrhus achate?  
His Muſæ chartis Phœbus & ipſe nitent.  
Sint fortunato Regi miracula geminæ.  
Ars hîc naturæ numen adeſſe notat.  
Virbius haud aliâ vitali redditus auræ.  
Nam patet hîc, hominis quidquid in orbe latet.

*Ioannes Rhodius.*

# INDEX CAPITVM.

I.	De cõmunibus corporis velamen- tis.	I.
II.	De Ossibus, & Musculis abdomi- nis, cum Peritonæo.	9.
III.	De Omento, Ventriculo, & Inte- stinis.	16.
IV.	De Mesenterio, Pancreatē, Iecore, & Liene.	2
V.	De Renibus, Vreteribus, & Vesi- ca.	35.
VI.	De partibus Generationis in viro.	42.
VII.	De partibus generationis in mu- liere.	50.
VIII.	De Foetu humano.	58.
IX.	De partibus Thoracis externis.	67.
X.	De Corde, & Pulmonibus.	76.
XI.	De Organis Vocis, & Sermonis.	85.
	XII. De	

INDEX CAPITVM.


- XII. De musculis Scapulæ, Dorsi, &  
aliquot Capitis. 97.
- XIII. De partibus Capitis externis, ea-  
rumque Ossibus, & Musculis. 105.
- XIV. De Cerebro, & Cerebello. 118.
- XV. De Oculis. 128.
- XVI. De Auribus. 137.
- XVII. De Ossibus partium extremarum. 151.
- XVIII. De Musculis Manus. 163.
- XIX. De Musculis Pedis. 172.
- XX. De Venis, Arteriis, & Nervis par-  
tium extremarum. 181.



MO  
E MINENT. P R I N C I P I  
FRANCISCO  
C A R D I N A L I  
BARBERINO

S. R. E.  
VICE CANCELLARIO

*Joannes Veslingius S.*

YNTAGMA istud, quo sacrum humani corporis contextum compendiosè retexo, sistere Tibi, atque offerre mihi visum, Princeps Eminentissime. Humanitas me impulit, quâ præsentem complectebare, quâque absentem etiamnum suaviter afficis. Nec, arbitror, pro ingrato fuerit opusculum, quod subiectum benignis oculis, non ducit ad cogitationes fastigio tuo indignas. Re enim verâ templum est corpus humanum, in quo  
§ rebus

rebus corruptibilibus propius admotus  
homo conditorem suum agnoscit , &  
immortalitatis desiderio animum ac-  
cendit . Exsurgit in summo architecti si-  
lentio speciosum opus , intra septem Lu-  
næ circuitus ad coronidein suam prope-  
rans . Obvelat universum triplex tegu-  
mentum , hieroglyphicis notis à fronte  
extremisque decorum . Infima ejus re-  
gio, humiditatum receptacula continet,  
sive illæ invergendæ fuerint, ut esset ca-  
lori pabulum, sive facta superfluatorum  
colluvie tandem eliminandæ. Pars me-  
dia meliorque vitæ metam includit, at-  
que aram nativi ignis perpetuò micante  
flammulâ coruscantem . Huic imminet  
multiplex sensuum lampas, è cujus or-  
dinibus oculi æmulam sideribus facem  
reliquis prælucent . At sublimis ille ,  
quamvis contractior { ambitus, myste-  
rium includit ipsum, & eximiam intel-  
ligendi, eligendique vim, cui origo à

cœlo, imò à Deo est; & magnificè eam  
Seneca prædicat partem divini spiritus  
in homine meritam . Neque illustrare  
solùm majestatis suæ radiis templum  
hoc voluit æternus ille rerum auctor ;  
sed eo etiam sese induere, inter homines  
manifestare, labem primævæ culpæ ex-  
piare , atque ineffabili generis humani  
amore mori .

Agnosces igitur , quicquid humili sty-  
lo infra dignitatem hic Tuam repit ,  
non benignitatem : cogitesque , licet id  
exhibuerim , quod optimum habui in  
literario meo censu , ex ære tamen quo  
vadatum me Tibi profiteor , ne raudiu-  
sculum quidem expunxisse . Vale .

Patavii Kal. Februarii M. DC. XLI.

*[Faint, illegible handwritten text]*





# SYNTAGMATIS ANATOMICI

## CAP I.

*De communibus corporis velamentis.*

**S**I non fastidis cadaveri humano  
curiosè dissecto animum ocu-  
losq; advertere, sive te Sapientiæ,  
sive rei pariter Medicæ professio dele-  
ctet, fructum operæ spondeo minime  
contemnendum. Nam ex illa vel abje-  
ctissimarum partium mirabili structura,  
Opificem tuū agnosces, sapientissimum,  
optimum, potentissimum. Actionum  
stupendarum causas compendio discēs,  
& consensus conspirationesq; systematis  
universi. Lustrabis secundæ atq; adverſe

A      vale.

valetudinis fundamenta ; remedia deinde partibus afflictis certius destinaturus . Horridioris quoque præsidii ingruente necessitate , nec audaciâ præcipitare , nec trepidabis metu .

Contemplandi autem humani corporis tum ventres erunt, tum artus, quos communi manuum, pedumque significato notabis .

Ventres appello cavitates corporis insignes, & veluti regiones , intra quas natura partes habitudine, atque actione distinctas collocavit .

Horum tres spectantur . Inferior , expanso intus peritonæo definitus, Abdomen nūcupatur , quoniam abdit involvitq; viscera illa omnia, quæ vel alimentis corpori toti præparandis , vel in spem sobolis generando , fovendoque semini comparata sunt . Medius venter , obtentæ undique Pleuræ terminis circumscriptus , fontem vitalis caloris, huiusque ven.

vētilabra possidet, Thorax dictus. Supremum, qui tertius, caput includit, robustis cranii veluti moenibus cinctum, In eo *τὸ στήθος* Plato constituit, & quicquid in homine sidereum magis ac cæleste.

Cæterum vim putredinis eluctaturi, dissectionem ordimur ab infimo ventre seu abdomine, cujus exteriora, quæ cartilaginibus costarum infimis finitima, Hypochōdria appellarunt veteres, hinc dextrum, inde sinistrum. Quod stomacho cū proximis intestinis imminet, Epigastrium: reliquum verò, quod subter umbilicum, ab iliis, inguinum pubisque spatiis comprehenditur, Hypogastrium pronūciarunt.

Ex partibus in abdomine obviis, quædam universo corpori communes sunt, quædam eiusdem propriæ habentur. Inter communes cutem recensent, cum instrata sibi pellicula, tum pinguedinem, & membranam carnosam dictam.

**CVTIS** est humani corporis velamentū mēbranosum; quod partibus inductū singulis, aliquam adversus exteriorū incursum tutelam iis pręberet, qualitatūq; tactiliū excessus inetiretur. Sensus vigorem à nervis sortitur, quorum nō extrema tantūm, sed ramuli etiam exiles, hinc inde in cutem propagantur. Idem de venis arteriisque accipiendum est, quas pro extensionis modo varias obtinet, è quibus sanguine ac vitali spiritu abundanter subministrato; nativa partibus membranosis frigiditas siccitasque temperatur. Habitus ratio omninō dispar est. Nam crassissima cutis, quę capiti incumbit; tenuis, quę per latera se diffundit; tenuior, in faciem manuum. que volam panditur; tenuissima est, ubi labra vestit; medię conditionis, quę digitorum extremis induitur, aptius talis instrumentum prębitura. Meatibus patere debuit plurimis. E quibus

ampliores, alii, tanquam regię vię, cū  
 necessariis corpori suppeditandis, tum  
 superfluis eliminandis, requirebantur.  
 Alii minores, & innumeri, per quas va-  
 pores, & excitata vi caloris fuligo tran-  
 spirat. Candido per naturam colore la-  
 ctescit, in hæretque subiectę pinguedi-  
 ni laxiùs firmiùs carnosę frontis mēbra-  
 ne committitur, ac pedum manuumque  
 volis, ut ad motus harum partium in pli-  
 cas unā, rugasque sulcatur.

Operit cutem exteriùs pellicula singu-  
 laris, Græci scitè admodum EPIDER-  
 MIDEM nūcuparunt, CVTICVLAM  
 Latini. Originē traxit à subditę cutis ro-  
 seido madore, quem partim blādus for-  
 matricis calor, partim siccitas ambientis,  
 addensavit. Simplex autem cutis operi-  
 mentum est, cūque illa quaquaversū  
 extensum; tenue quidem, sed firmum,  
 unde quę poros cutis permearunt sub  
 huius lentore non rarò coercentur. Vite.

sensusque penitus expers est; quamvis ob  
 nexus firmitudinē citra molestiam à cu-  
 te separari vix queat. Nec tamen rei tan-  
 tillæ exiguus usus. Absquē cuticula enim  
 si cutis foret, non oscula vasorum ad  
 hanc porrecta satis operirentur, nō ma-  
 dor inhiheretur corporis assiduus, nec  
 citra dolorem calidi frigidique conta-  
 ctus esset. Accedit ab illius lævore spe-  
 cimen quoddam elegantiae, & nitor à  
 suffuso vitali spiritu, externisque deter-  
 gentibus facilè conciliandus.

Cuti summissa est PINGVEDO, sub-  
 stantia corporis unctuosa; quæ straguli  
 instar partibus injecta non minùs pene-  
 trabiles frigidi noxas excludit, quàm im-  
 modicam insiti caloris discussionē pro-  
 hibet. Circūfusa igitur universo corpori,  
 si palpebras excipias, si labra, virileque  
 pudendum, quorum munus vel pondere  
 inutili, vel superflua humiditate vitare  
 poterat, Abdomini lumbisq; copiosius

in sternitur, pectori mediocriter, parcissime capitis convexo, prout videtur Natura singulorum indigentie subveniente. Vitam equidem sensusque vigorem haud possidet, utrumque tamen venis, arteriis, & nervis pinguedinem perreptantibus, tum fibrillisque membranosis, oleosum hoc spissamentum implicantibus acceptum feras. Temperamenti rationem sanguis indicat, à quo producit, calore temperatus, humidoque aërio plusculum permixtus: effectus item moderate calefaciendi, attenuandi, atque uberius humectandi, & remolliendi evidentissimus. Adipe sane mollior pinguedo est, atque ut ad liqueendum promptior, sic difficilius ad concreendum. Iungitur cuti, subditisque membranis, quibus increvit, & præter usus propositos humectat partes motui destinatas, inediisque confectas reficit. Interfusa denique musculorum intervallis, æquataque sidentium



superficie, formæ venustatem exauget.

Porro quæ sub pinguedine corpori toti circūtenditur **MENBRANA**, **CARNOSA** vulgò, & **Panniculus** quoq; carnosus dicitur. Quamvis enim in adulti jam hominis abdomine, carnosæ speciei sese non proferat; circa frontem tamen, ambitumque colli, & aurium plagas, musculosæ carnis intextu fruitur; adeo non minùs excipiendæ, colligendæquæ pinguedini, quàm mulculorum tenuissimorum delineamentis admittendis, apta nata est. Venas, arterias, & nervos à propinquis mutuata partibus, porrigitur per tractus corporis omnes, etiam quâ pinguedinis usus aut exiguus, aut nullus. Temperamenti harmonia in frigido siccoque consistit; quam tamen vel caro, vel affusa passim pinguedo non parum obtundit. Sensu prædita satis exacto, acribusque lacessita vaporibus, concussionem quadam corpus, ac rigore convellit.



vellit. Cohæret externo latere pinguedini vel inductæ cuti; interno, musculosis partibus, ossiumque ligamentis, ac membranis proxima.

## CAP. II.

*De Ossibus, & Musculis abdominis cum Peritoneo.*

**Q**Uæ propriè tribuuntur abdomini partes, vel externæ sunt, quasq; non immeritò continētes dixeris, vel internæ quas contentas. Externis Ossâ annumerantur, & Musculi, tum connexum hisce Peritonæum.

Ossâ in abdomine numero quidem pauca sunt, mole vasta, posteriorem infusamque ventris regionem occupant, ne anteriùs necessarium distensionis officium solidior compages impediret. Ex his lumborum vertebræ, & os sacrum cum coccyge, tum ileum ossâ, coxendicis, & c. pubis.

LUMBORVM VERTEBRÆ quin-  
 que numero, ad tutum dorsalis medul-  
 læ nervorumque descensum comparatę  
 sunt. Harum inferiores superioribus am-  
 pliores aptius impositum sibi dorsum ve-  
 luti arcę sustinēt. Processibus ornatę va-  
 riis, quos Apophyses auctores nomināt,  
 è quibus transversales duo robur potissi-  
 mum articuli spectant, obliqui reliqui,  
 cum acuto, qui spinam exprimit, ad co-  
 modam musculorum insertionem pro-  
 ducti sunt. Amplius in medio vertebra-  
 rum foramen descendenti spinali me-  
 dullæ patet: minora alia circum latera,  
 paribus nervorum distribuendis exca-  
 vata. Iunguntur posterius nexu, quem  
 ginglymum Græci dixerunt, quo excipere  
 sese mutuò, atque excipi sinibus suis vi-  
 dentur: cætera syndesmo sive ligamen-  
 torum opera firmantur; quantum-  
 vis laxius hæreant, ne rigor immodicus  
 flexum lumborum difficilem redderet.

Sed hæc aliis communia vertebris, paucis præcipienda fuerunt.

Subjicitur lumbis OS SACRVM crassitie inter alia, & robore spectatissimum, basis instar tot vertebrarum struendi impositam sustentans. Construitur partibus quinque vertebrarum æmulis, è latiore principio in angustum se paulatim contrahentibus; immobilibus omnibus, pro vectaq; jam ætate vnicum in os coalescentibus. Adhæret ossi sacro appendicis instar, os COCCYGIS, è tribus ferè ossiculis compactum, antrosum ad sessionis commoditatem recurvatis. Horum conjunctio cartilaginum interventu laxior est, ut intorqueri non nihil, & ad violentum occursum cedere possint.

Sequitur OS utrinque ILEVM. Superior coxæ pars robustum, & latiore supercilio devexum, quod appendicis accessione à teneris succrevit. Nomen ipsi ileum fecit intestinum, siue quod crebro

circuitu proximum sit, sive fulciri eo sub-  
jecto videatur.

Huic statim cōmittitur OS COXEN-  
DICIS, Ischium aliàs appellatum, coxæ  
pars altera, crassa pariter, ac firma. Ca-  
vitatem obtinet amplam acetabulo ve-  
terum similem, intra quam globosum  
femoris caput reconditum; & ossis sacri  
lateribus gemino vinculo firmiter con-  
jungitur.

Ab hoc antrorsum utrinque porrigi-  
tur OS PVBIS, præcedētibus tenuius, am-  
ploq; foramine pervium, ne moles nimia  
corporis agilitati officeret. Cartilaginem  
extremis suis induit, ligamentoque tum  
circulari, tum membranoso probè col-  
ligatur.

MVSCVLOS in abdomine ingens  
expellendorum necessitas exigebat. Eo-  
rum quinque spectantur paria, quibus  
fibrarum diversi ductus nominum quo-  
que varietatem pepererunt. Primum

con-

constituunt **OBLIQUE' DESCENDENTES** musculi, ampliores cæteris, & tendinis admodum lati, quem Peritonæi processus circa inguina pervadunt. Principiū trahunt ad serratum pectoris musculum majorem, dentatis productionibus inæquales, tum retro circa lumbalium vertebrarum processus transversos, atque in medio abdominis concursu tendinum facto, in designata ibidem albicante linea desinunt. Alterum par **OBLIQUE' ASCENDENTES** præbent, quibus similis circa lumbalium vertebrarum processus exortus est, tum ab osse sacro, ileumq; margine. Hinc assurgentes, postquam rectos abdominis musculos geminato tendine exceperunt, ad lineam pariter albam terminantur. Par tertium **TRANSVERSALES MUSCULI** exhibent, & ipsi ab osse sacro, ileum, cartilaginosoque præterea costarum confinio profecti, ad eandem cum præceden-

dentibus metam feruntur. MVSCVLI  
RECTI quartum par suppeditat, in quo  
eximio conditoris artificio, venæ, ar-  
teriæque ab Epigastricis recurrentibus  
ascendunt, tum à mammariis internis  
descendunt, alimenti vitalisque caloris  
vehicula. Circa medium abdominis, in  
longum porrecti sunt, latitudine vix pal-  
mo majores, & inscriptionibus nervo-  
sis ternis, interdum & quaternis, in  
plures veluti musculos dirimuntur; ad  
mucronatam pectoris cartilaginem car-  
nosi; ad ossa verò pubis, valido, tendino-  
sque corpore defixi. His quintum fre-  
quenter par addunt PYRAMIDALES,  
quibus figuræ qualiscumque similitudo  
nomen dedit. Basin suam in ossibus pu-  
bis obtinent, à quibus assurgentes, pau-  
latimque graciliores, ad proximam albi-  
cantem lineam tendinem demittunt,  
rectorumque musculorum auxiliarii, su-  
biectas partes validius comprimunt. At  
majo-

majora quatuor enarrata paria, quemadmodum ad superfluum expulsiōem abdomen vndique arctant; sic thoraci quoque, cum quid validius expectorandum est, suppetias ferunt. Accedit usus quoque singulorum non obscurus, dum carnosum dilatata corpore, viscerum calorem fovēt, atque ad formæ quandā concinnitatem faciunt. Accenseri possunt infimi ventris musculus lumbares duo, Sacer, & Quadratus: sed hi rectius post dorsi musculos deteguntur.

Inter continentes abdominis partes, intimum est PERITONÆVM, membrana sic nuncupata, quod visceribus illius omnibus circumtensa; quippe quæ non ambit solum & coercet, sed magnorum etiam auctorum consensu communī tunicā vestit. Venulis, arteriis, nervis, à circumdatarum partium propaginibus instructa. Non simplex tamen membrana existit. Nam circa renes, utrum,



rum, & vesicam, manifestè duplicata cōspicitur: anteriùs tenuior, crassior circà dorsū; utrobique tamen valida. Pervium est Peritoneum nō gulæ tantum, vasiscq; sursum deorsum atq; in fœtu extrorsum commeantibus; sed ligamentis etiā uteri vermiformibus. In corpore virili cōsiderabiles sunt eiusdem processus, quibus spermatica vasa cum testibus excipit, lungitur passim propinquè musculis, tum septo transversō: præcipuè verò supremis lumborum vertebriis, unde vulgò principium ejus deducitur.

## CAP. III.

*De Omento, Ventriculo, & Intestinis.*

**A**C de externis quidem abdominis partibus sic habendum est. Pergimus ad internas, quarum aliæ publicæ coctionis officium sustinent, aliæ generandæ concipiendæq; proli operam na-

vant



vant. Prioris ordinis sunt, Ventriculus ,  
 jecur, pancreas, lien, quibus inserviunt  
 renes, cystis fellea, vesica urinaria, tum  
 Omentum. Alterius muneris habentur,  
 vasa spermatica, uterus muliebris, & ge-  
 nitalia utriusque sexus.

Primum autem interiora rimanti sese  
 exhibet OMENTVM, quod Epiploon  
 antiquitus dictum, membrana gemina,  
 pinguedini copiose perfusa, quæ vetricu-  
 lo, ac potissimum intestinis instrata, par-  
 tiu alioquin exsanguium debilem calorẽ,  
 blado incubatu fouet. Venas adipiscitur  
 à vena portæ, arterias à ramo coeliaco,  
 neruulos item aliquot à sexti paris costali  
 ramo, ne pabulo, vitâ, sensuque desti-  
 tueretur. Glandulis refertum copiosis  
 spongiarum instar superfluas humidita-  
 tes rapientibus. Amplitudine pro corpo-  
 rum diuersitate varium est. In omnibus  
 sanè duplex occurrit, & peritonæi quæ-  
 dam veluti propago: tunicisque diductis

non rarò inter ventriculum, & lienem, tum inferiora ventris, feri flatuumque receptaculum præbet. Infitam eius siccitatem, & frigiditatem, ferè pinguedinis vbertas obliterat. Iungitur lieni, jecoris lobo rotundo, maximè ventriculi fundo, atque intestinis, quibus fomentum præbet.

Hoc itaque subducto VENTRICULVS adest, pars infimi ventris organica, quæ cibum assumptum, dentiumque molitione præparatum, in succum albicanti cremoris similem convertit, quem chylum prisca nuncuparunt. Constituitur è triplicis membranæ complexu, quo diduci recipiendo cibo posset eodèque digesto rursum adduci. Membranarum exterior communis, & peritonæo accepta refertur: quæ situ media carnosior, ut caloris plusculum possideret: intima nervosior, palatoque pariter inducta est. Hæc rugis quibusdam inæqualis ad facilem cibi complexum,

& ne

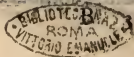
& ne succorum acrium morſu promptè vexaretur, mucilaginosâ veluti cruſtulâ munienda fuit. Fibrarum in media, intimaque membrana ſingularis varietas, in orbem, in rectum, in obliquû exporrectarû, quas vt præcipuè robur partis ſic multiplex in ea facilisq; motus exigebat. Venas aſſumit ventriculus, partim à venæ portæ trunco, quæ Gaſtrica dextra nominatur; partim ab eiſdem ramis tam dextro, vnde Gaſtroepiploica dextra, quàm ſiniſtro, cui debetur vena gaſtrica maior, & minor, tum vas breue & gaſtroepiploica ſiniſtra. Arteriarum à Cœliaca prouentus eſt, eiſque ramo, cùm dextro, tum præcipuè ſiniſtro, propoſitis venis coniugibus ſociatarum. Spiritû animaleſ nervi influunt à ſexti paris externo ramo dextro ſiniſtroq; copioſè deducti. Hinc ſenſus ille tam facilis, tam exquisitus, & cum viſceribus omnibus corporis maximus ventriculi cõ-

sensus. Simplex eius in homine structura, & magnitudo mediocris: multiplex in animantibus, quibus duriores cibi cōficiendi erant. Distinguitur in fundum, seu cauitatē, & orificia duo, quorū quod læuorsum superiusque conspicitur, propriè STOMACHVM nūcuparunt maiores, & fibris in orbē reueantibus, nervisq; plurimis pertextū, crassitie item atq; amplitudinē conspectius, appetitus naturalis cibi sedes habetur. Quod dextrorsum vergit, inferius orificium, fibris transversis, circuloque sphīncteris æmullo donatum, PYLORVM veteres, siue janitorem vocarunt, cū per hoc digestus iam cibus veluti portam ad intestina proxima deferatur. Frigidum siccumque ventriculi temperamentum circumfistētium viscerum calore imitescit: figuræ similitudine utricularem Muscorum tibiā exprimens. Collocatus à prouido architecto in hypochondrio sinistro, sub

diaphragmate: parteque dextra jecori, sinistra lieni committitur. Anterius innatante fouetur Omento, posterius Pancreate veluti pulvillo subnixus. Orificio superiore circa duodecimam thoracis vertebra[m] gulæ; dextro autem seu inferiore, duodeno intestino continuatur.

Iam GVLA, quâ & œsophagum appellant, quamvis aptissimè cū aspera arteria pulmonibusq; demonstretur; attamen verbis separemus, quæ re ipsa Natura conjunxit, ejus breuem hic descriptionem dabimus. Est autem ductus seu canalis per quem cibus ac potus ad ventriculum descendit; totidem quot ventriculus membranis compositus. Mouetur circa principium diversis muscutorum paribus. Dilatatorium vnum est, quod circa styliformem processum exortum, ad latera faucium tendit: alterum Eleuatorium, quod alares processus in faucium tunicam demittunt. His tertium addunt

par,



pari Adstrictoriū, quod à confinio capitis ceruicisque, tum in ossis hyoidis latera, tum in cartilagine scutiformem, fertur. Conspirat cum eo Sphincter gulæ dictus musculus, à lateribus Thyroidis œsophago circumfusus. Venas, & arterias pro sitis ratione distinctas adipiscitur: nervos à sexti paris externis ramis, glandulasque membranis humiditatem ad deglutitionem facilem administrantes. Exortum ducit ab extremo faucium, ubi laryngi atque asperæ arteriæ coniunctus œsophagus, in thoracē rectā primū, hinc dextrorsum, tandemque leuorsum descendens, diaphragma penetrat, & circa undecimam dorsi vertebram, orificio ventriculi superiori unitur.

Cæterum ut stomacho gula, sic pyloro **INTESTINA** continuata sunt, partes infimi ventris, ad onus ventriculi suscipiendum, excrementaque colligenda atque eliminanda comparatę. Substan-

tię membranosa constructione ventriculo paria tunicam possident communem, pinguedine mesenterii ad caloris conservationem largiter perfusam: propriam deinde duplicem, variis fibris per-textam, quibus ut roboris firmitatem, sic motus quoq; facilitatę imputant. E propriis tunicis, quę media, carnosior; nervosior intima, rugisq; ad complexus promptitudinem inæqualis, mucido quodam lentore tutelę gratiã lubricatur. Venis intestina gaudent numerosis, à mesenterico portę ramo dextro, sinistroque susceptis. Arterias nanciscuntur à mesenterica superiore, atq; inferiore: tum nervos à ramis sexti paris internis. Accedunt his ad chyli distributionē tenues, & numerosi meatus, hoc primùm seculo Asellii auspiciis publicę notitię divulgati. Longitudine intestina proprii corporis mensuram aliquoties superant plurimisque circumducta gyris, ut accepta diu-



tiùs asservare possint. Temperamentum eorum frigidum & siccu sanguinis & caloris per arterias affusi copia, tum incumbens à pinguedine fomentum demulcet. Rotundus omnium ambitus, quò rectiùs admittant accedentia, præterlabentia verò faciliùs transmittant. Fulciuntur nonnihil subiectis ossibus, visceribus abdominis laxè cónexa. Potissimùm verò membranosis mesenterii vinculis firmata, varios per anfractus undique colliguntur. Diuiduntur ab habitudine tunicarum, in tenuia intestina, & crassa. Tenuium primum, à duodena digitorum inensura DVODENVM à veteribus dictum, porum admittit felleum, ut acri transfuso liquore facultas intestinorum expultrix excitetur. Alterum tenuium IEIVNVM, ob vacuitatem appellatum, celeriore in ipso chyli descensu. Tertium, ILEVVM à gyrorum quibus præditum multitudine. Longitu-  
dine

dine reliquis productius, tum venarum arteriarumque copiâ conspectius. Actio tenuium intestinorum est, chylum suscipere, atque ut perfectius distribuatur conferuare. Craſſorum primum COECUM dicitur, quum exitum altero extremorum non habeat. Hoc putillum admodum in adultis, atq; ad initium Coli, Ileique finem, processus instar veriformis propendet. COLON intestinum craſſorum secundum, amplius ceteris & latius. Valvulam obtinet, restagnantium excrementorum, & flatuum obstaculum, cellulisque collectum plurimis moram aliquam descendantibus fecibus nectit. Assurgit circa os Ileum, moxque flexu sub jecore facto, reni dextro, heni, renique sinistro iungitur, sicque reuolutum propè rectum intestinum desinit. Vinculum habet proprium, quo cellularum ordo continetur, tum ligamentum singulare, quo superis, inferisque

par;

partibus annectitur. Tertium crassorum, ab extensionis modo RECTVM dicitur. Extremum ejus particularibus mouetur musculis, Sphinctere, cujus operâ undique adstringitur: leuatoribus item duobus, à quibus sursum retrahitur. Sphincter ab infimis ossis sacri partibus ortus, a non transversis fibris latè circumfunditur. Levatores ab ossium pubis, sacrique ligamentis, ad sphincterem descendunt: distincta quoque portione, in viro penis radici, tum in foemina collo uterino sese iungunt. Feruntur ad intestinum rectum venę Hæmorrhoidales: harum quę interna dicitur vel à ramo venę mesentericę sinistrę, vel ab ipsis splenicis, ad membranas huc demissa: quę externa, spargitur ad musculos, à venę cavi ramo hypogastrico profecta. Proprium intestini recti est, excrementa continere, donec irritata facultate expultrice tandem expellantur.

CAP.

*De Mesenterio , Pâncreate , Iecore ,  
& Liene .*

**I**Ntestinorum multiplices gyri, ne cū  
discrimine bonæ valetudinis cōfun-  
derentur, MESENTERII intervētu ca-  
uere debuit conditor Sapiientissimus.  
Estque membrana duplex, peritonæo  
continua, glandulis, & pinguedine un-  
diq; effarcta, non minus fouendis,quàm  
in situ atque ordine continendis intesti-  
nis aptissima. Dispergitur per eam venarum  
à porta jecoris diffusarum numerus  
insignis: tum arteriarum, à ramo superio-  
re, atque inferiore mesenterico; nervulo-  
rū item à sexti paris internis ramis, lūbo-  
rumque medulla productorum. Quibus  
accensendi meatus chylum deferentes,  
quos ab eius albicante colore tinctos,  
venas lacteas appellat, princeps earum  
observator Asellius. Sed hī, quemadmo-  
dum

dum à sumpto cibo, aperto animantium abdomine, euidenter in conspectum veniunt transparente per tenues tunicas nivei candoris succo: ita iisdem vita defunctis, chylique distributione cessante, subtilium neruulorum, membranarumque specie, sensum oculorum fugiunt. Amplitudo mesenterii in obesis ingens, adauctâ largiter pinguedinis mole, quæ frigidum siccumque membranæ temperamentum caloris uberioris & humidi accessione lenit. Hæret circa superiores lumborum vertebrae, nexu admodum firmo; extremis verò suis intestinorum volumina colligit, atque vndique sibi devincit.

PANCREAS est pars abdominis glandulosa, chylo, dum is distribuitur, copiosè perfusa, quem præparare ante jecori lienique videtur, quàm sanguinis veluti purpura imbuatur. Diffunduntur ab eo tanquam communi fonte, chyli-  
feri

feri meatus non ad intestina tantum, sed ut connexionis ratio suadet, ad jecur, ad lienem ipsum. Permeant pancreas venæ portæ atque arteriæ cœliacæ ramus, ad lienem abiens, tum neruuli duodeno intestino, jecori, lienique distribuendi, cum poro biliario, tenuique membrana, quæ mesenterio continuata, exterius succinctum. Grandius in obesitas, atque in iis qui integro nutritionis officio mortē oppetiuerunt, albicante colore nitidum: vnde Lactiū ipsi nomen dudum inditū fuit. Circa jecur magis diductum observatur; hinc oblonga figura transuersim ad lienem sub ventriculo porrigitur. Mirus pancreatis cū jecore nexus, median-  
 tibz vasz meanibusque propriis, cum intestino duodeno, tanquam ab eo ingnam chyli portionem eliciat: languidior cum liene copula est, & præter officium propositum, vasis in se receptis fulciendis, ventriculoque molliter fouden-  
 do

30 SYNTAGMATIS  
do utile sese exhibet.

Succedit IECVR seu HEPAR, eximium infimi ventris viscus, sanguinis, spiritusque naturalis officina. Substantiam obtinet sui generis carnosam, sanguini recenter affuso, concretoque similem: unde parenchymatis vox ab Erasistrato deducta. Obuelatur membranâ simplici, satisque tenui, arctè vndique visceri adhærente. Venas continet ordine duplices. Superiores, quæ venæ Cauæ propagines, & sanguinem in amplum illius truncum, tanquam viam regiam deducunt. Inferiores, quæ numero plures, venæ Portæ rami sunt, à quibus, & vmbilicalis in fœtu vena consurgit. Omnium inter se tam per oscula, quàm per latera frequens conspicitur conjunctio, quam perfectio sanguinis, faciliorque distributio exigebat. Has paucæ comitantur arteriæ, à cœliacæ ramo dextro suppeditatæ, tum ner-  
uuli



uuli duo in ambitum visceris dispersi, à  
 sexti paris interno dextro, externoque si-  
 nistro ramo prodeuntes. Magnitudo je-  
 coris in homine vasta, figuraque prope-  
 modum rotunda. Diuiditur in partem  
 convexam, & concavam. Illa recuruata  
 lauitate diaphragmati sese aptat: hæc in-  
 ferior, & magis inæqualis. Nam & in  
 lobulum extuberat, & sinu excauatur ge-  
 mino, quorum altero bilis conceptacu-  
 lum recondit; altero, subjectam ventri-  
 culi partem cōplectitur. Fissura denique  
 singulari vmbilicalem venam emittit,  
 quæ adulto iam homine in ligamenti  
 soliditatem addensatur. Temperamen-  
 tum jecoris, elaborato sanguini caloris  
 & humiditatis mediocritate respondet.  
 Iungitur superius septo transuerso, mu-  
 cronataque pectoris cartilagini per liga-  
 menta membranosa quidem, sed valida:  
 posterius lumborum vertebri peritonæi  
 interuentu cohæret: inferius abdomini

per

per ligamentum umbilicale. Sedem suā sub diaphragmate, costarumq; cartilaginibus obtinet, latere abdominis dextro, sinistrosumque porrectum blando incubatu ventriculum fouet.

Connectitur Iecori VESICA FELLEA, redūdantis in sanguine biliosi succi receptaculū. Componitur è membranis duabus, quarum externa communis peritonæo adscribitur: interna altera, vesiculę propria; crassior est, motus, roboris: que gratia omni fibratū genere pertexta: mucosā quoq; crustā aduersus contentæ bilis acrimoniā tuta. Venas sortitur à vena portę, arterias exiles à cœliaca dextra: neruulum à sexti paris iecoraria propagine proxima. Meatus exporrigit singulares, inter venę portę, cauęque ramos diffusos, bilem à jecore prolicientes. Diuiditur in fundum, quā parte humilior, ampliorque tum cervicem, quā strictior.

A ceruicē canalis producitū exilis, mē-

bra-

branosus valvulis, bilis regressui obstan-  
 2 tibus prædius, & in porum biliarium de-  
 finit. Reposita est vesicula fellea in sinu  
 jecoris dextro, cui superiore, & media  
 sui regione firmiter coniungitur. At po-  
 1 rus biliaris ductus est, canale vesicæ  
 paulò amplior, qui à jecore ad intesti-  
 num duodenum protensus, bilem eò de-  
 riuat. Quemadmodum autem natura  
 bilem magis sinceram statis temporibus  
 per canalem vesicæ expellit: ita impu-  
 1 riorem crassamve rectâ via per amplio-  
 rem hunc porum peracta chyli distribu-  
 tione secernit.

Jecoris ex aduerso conspicitur LIEN,  
 siue Splen, infimi ventris organica pars,  
 quæ chyli portionem aquosiorẽ qui-  
 dem, sed admistâ portione terreâ lutulẽ-  
 tam in sanguinem commutandam sus-  
 cipit. Substantia eius carnosã est, jeco-  
 re tamen laxior simplici que tunicâ indu-  
 ta, quam Peritonæo adsignant. Venas

complectitur à ramo portæ splenico numerosas; plures tamen, & magis insignes arterias, à cœliaco ramo sinistro profectas. Nervulis fruitur ab interiore sexti paris sinistra propagine desumptis, quæ per exteriora tantum visceris disperguntur. Melancholicis magnitudo lienis conspectior. Temperamentum ob arteriosi sanguinis copiam calidius ac siccius: color ex atro purpureus, atque etiam, ubi provectior ætas, plumbeus. Interiore facie sinuosus est exteriori gibbosus, linguamque bubulam haud inconcinnâ similitudine figurat. Locum obtinet in hypochondrii sinistro, situque paulò humilior jecore. Nectitur parte convexâ diaphragmati, costisque cartilaginosis, tum reni sinistro; concavâ autem omentum: maximè item vètriculo, & pancreati mediantibus vasis communibusque membranis conjunctus est.

*De Renibus, Uteribus, & Vesica.*

**R** Edundantem â sanguinis produ-  
 ctione tenuem humiditatem, pro-  
 uidus humani corporis architectus, ad  
 RENES, ureterumque ductus deriuan-  
 dam censuit. Constant Renes substan-  
 tia carnosa, & dēsa, ne accessione copio-  
 sioris humidi assiduâ, laxiores, debilio-  
 resque reddantur. Hos qui scrutari volet,  
 membranas summoveat: necessum est,  
 quibus obducuntur. Re enim verâ duas  
 obtinent. Externam vnâ, reliquis vi-  
 sceribus ab extenso Peritonæo commu-  
 nem. Hæc adipe perfunditur copiosâ,  
 porrecteque huc venę atque arteriæ no-  
 men fecit. Incumbit eidem utrinque  
 glandulosum corpus, quod & GLAN-  
 DULAM RENALEM, & RENEM  
 SVCCENTVRIATVM appellare li-  
 buit. Tunicâ succingitur subtili: venas

autem & arterias habet à proximis emulgentibus, neruulos ab iisdem qui renibus prospiciunt. Vomicam nucem maiusculam magnitudinè frequenter adæquat, si corpus ætate provecius sit: figurâ oblongum est, pressulæq; rotunditatis, leuius intus cauitate sinuosum. Situm est sub diaphragmate supra membranam dictam: in dextro latere venæ cauæ conjungitur: in sinistro, ventriculo nonnihil subditum. Quis eius sit vsus, humanæ mentis conjectura nondum satis cepit. Nam, & tractû sêrosæ humiditatis adiuuare creditur, atræque bilis particulam recondere, vicinasque partes quâ fulcire, quâ fouere. Interna renum membrana, proximè ipsorum parenchyma, atq; arcto complexu sibi devincit. Accedunt renes vasa ampla, vena scilicet, & arteria emulgens. Vena emulgens dispari nonnihil situ ex venæ cauæ trunco producta, geminata prius, hinc variè iterum diuisis

diuisis ramis dispergitur. Arteria emul-  
gens, venæ magnitudine par est, quæ  
ab arteriæ aortæ descendente trunco  
exorta, & ipsa simili ramorum propagi-  
numq; distributione renes ingreditur.  
His neruulos addes, quos rami sexti paris  
interni à tertio sub diaphragmate surculo  
submittunt; tum carunculas, quas à for-  
mæ similitudine papillares vocant. Pisi  
magnitudinem referunt, numero fre-  
quenter deni, atq; in gibba renum par-  
te certis interuallis dispositæ, ut per minu-  
tos earum poros, serum sanguinis in tu-  
bulos ureterum colet. Cæterum gemi-  
num efformauit renem almus opifex, ob  
humidi secernendi multitudinem, & ne-  
cessarium in alterutrius noxâ subsidium.  
Effigie phaseolū exprimunt, recurui ex-  
teriùs, interiùs in sinum inæqualiter col-  
lecti. Calidum eorum siccumque tem-  
peramentum affluentis seri copia miti-  
gat. Locum sortiti sunt, dexter sub jeco-



re, sub liene sinister, lumborum hinc inde musculis, psoas dictis, incumbentes. Dexter ob magnitudinem jecoris humilior: sinister situ altior: vterque mediante externa membrana, diaphragmati, lumbisque committuntur.

Attractum à renibus serum ad vesicam deducunt VRETERES, canales teretes è duplici mēbrana compositi: quarum exteriorem peritonæo continuam, roboris causâ adsciscunt; alteram interiorem habent propriam, validam pariter ac nervosam, tum fibris nonnullis obliquis donatam. Venas admittunt exiles, & arteriolas à vasis è propinquo descendibus, & nervos, à sexto pari, lumbisque, minutos. Numero bini sunt, & principium ducunt intra renes, à tubulis angustis, totidem, quot sunt carunculæ papillares, quos excipiunt. Hi verò communem quendam, & membranosum constituunt sinum, quem infundibulum

aliàs

aliàs renum appellant: à quo paulatim contractiores facti ureteres, sinâ renum parte egrediuntur, supraque musculos qui femur flectunt, psoas, descendentes canalem dictum efformant, qui oblique intra membranas ductu Vesicæ circa posteriora cervicis inseritur.

VESICA porro urinaria, est infimi ventris pars organica, quæ susceptum à renibus serum asseruat, & tandem vel onere, vel acrimoniâ molestum, expellit. Membranarum triplici complexu constat, è quibus externam peritonæum largitur: mediam, intimamq; propriam agnoscit. Harû illa, crassior est, carnosiq; referta fibris, singularem ad urinæ expulsiõnem operam affert: altera intima, tenuior, sensuque vegetior, inductâ mucosâ veluti crustâ, à contenti liquoris mordacitate vindicanda fuit. Accedunt vesicâ venæ, & arteriæ ab hypogastricis: nervi ab infimis sexti paris internis ra-

mis, tum propaginibus ossis sacri. Amplitudinē eius non ætas solū, sed crebra quoque distensio variat. Diuiditur in fundum, & ceruicem. Fundus superior & latior vesicæ pars est. Ab eo sursum ad umbilicum porrigitur Urachus; in adulta iam ætate ligamentum membranosum duplex, cuius interventu fundus vesicæ suspensus detinetur. Ceruix, est vesicæ portio inferior, & angustior, carnosissima item, & diffusis in orbem, potissimum fibris, Sphincterem constituit, cuius auxilio, ne involuntariè lotium excernatur, ostium adstringitur. Pervia est vesica tribus meatibus: Obscurioribus duobus ac minoribus, per quas ab ureteribus serum promanat, & maiore uno, per quem urina exitum invenit. Figuræ similitudine Pyrum adumbrat, atq; in infimo abdominis collocata fundo, per urachum umbilico iungitur: cervice verò, in viris intestino recto, & glandulis prostaticis; in  
fe-

feminiſ, vaginæ & yteri anteriùs oſſibùſq;  
pubis alligatur.

Inter veſicam & renes, obſervatione  
digni ſunt, venæ cavæ, atque arteriæ ma-  
gnę descendentes trunci. Vena. caua,  
poſt emiſſam emulgentem, adipoſam,  
ſpermaticamque venam, deorſum per-  
gens, venas producit lumbares, per for-  
amina vertebrarum ad incluſam iſſis me-  
dullam distribuendas. Circa ſacrum tan-  
dem oſ, truncus eiùſdem, arteriæ magnę  
ſuppoſitus, dirimitur in ramos amplos  
Iliacos dictos, è quibus vena, tum mu-  
ſcula ſuperior, tum ſacra prodiſ. Iliaci ra-  
mi ſparguntur iterum in externum, atq;  
internum. Ab interno qui minor eſt,  
oritur muſcula media ſiue glutea & hy-  
pogaſtrica vena, quæ recti inteſtini mu-  
ſculis, tum veſicę, vteroque propagineſ  
largitur. Ab externo ramo, qui major,  
epigaſtica vena, & pudenda prodeunt,  
reliquum eiùſ abdomine ſuperato, ramũ

crura-

cruralem constituit. Haud dissimilis arteriæ magnæ progressus est. Etenim postquam mesentericam arteriam superiorem, emulgentem, spermaticam, mesentericam inferiorē, lumbales item, & sacram eduxit. Iuxta os sacrum finditur in ramos iliacos, quorum interior promit arteriam musculam, & hypogastricam; exterior epigastricam, & pudendam. Quod superest, ad crura porrò descendens ramum arteriæ cruralem propagat.

# CAP. VI.

## *De Partibus generationis in viro.*

**H**Oc organorum apparatu nutrimentum elaborandum fuit, quo fluidū lapsurumque corpus homo sustentaret, Ut idem ætate deciduus, generis perennitatem consequeretur, generandi instrumentis indiguit. Horum in viro, quædam ad seminis productionem cōparata sunt,

sunt, quedā ad seminis producti effusio-  
nē in sinum aruūmq; Naturę. Prioris cō-  
ditionis sunt, vasa præparantia, pampini  
formia, epididymides, testes, parastata  
varicosi, vasa deferentia item, & asseruā-  
tia. Posterioris ordinis habentur, vasa  
semen eiaculantia, & virile pudendum.

PRÆPARANTIA VASA sunt venarum dux, totidemque arteriarum. Venarum dextra, ex venarum caute trunco simplici, duplicive furculo nascitur; sinistra autem ex emulgente vena sinistra: quavis in earum exortu varius naturae lusus observetur. Arteriarum sepius ex aortae trunco proficiunt, cumque venis comitibus deorsum euntes, & commistae, peritonæi processum ingrediuntur, in quo multiplex plexus impeditque CORPORA efformant PYRAMIDALIA dicta quoniam ex angusto principio in latiore veluti basin sese explicant: PAMPINIFORMIA ite vasa, quia flagellorum instar vitis, hinc  
indè

inde variè crispantur. Finem sortiuntur circa EPIDIDYMIDES, corpora nimirum glandulosa, exigua, albicantia, duriuscula, communique vasis spermaticis tunicâ obvelata. Incumbunt subiectis sibi testibus, quorum proprię membranę quàm plurimis fibris, meatibusque conjunguntur. Officium horum est, sanguini in vasis præparantibus, & pyramidalium cincinnis nonnihil immutato seminis rudimentum indere. TESTES epididymidibus coniuncti, sic appellati, quia roboris, & virilitatis indices habentur. Substantiam adepti sunt glandulosam, albam, mollem; venas arteriasque exiles à spermaticis, nêruum à paris sexti ramo interno: illas ad vitę, & nutrimenti, hunc ad sensus communionem. Cinguntur membranâ propriâ validâ, & densâ, quam ob coloris speciem albugineam vocant. Binos autem efformavit divinus opifex, vt in muneris quod ob-



obvèunt necessitate, alter in alterius languentis aut deficientis suppetias veniret. Qualitatum evidentium harmoniâ, calidi & humidi sunt; quamvis dexter testiu sinistro calidior perhibeatur. Figurâ prope modum ouales, non tam capacitatis, quàm securitatis gratiâ, propendentque viris extra abdomen, ut moderatior homini (sententiâ philosophi) in Venerem impetus foret, longioreque vasorum tractu, seminalis materia rectius perficeretur, cui vim testes, & fœcunditatem adspirant. Continui porrò sunt Epididymidibus PARASTATÆ VARICOSI, ita nominata vasa, quod varicum instar flexuosi, obtortaque spectentur ad operosiores spermatici succi elaborationem: præ ceteris verò nervosa atque ad contactum duriuscula deprehenduntur. Ab his quicquid vasorum sursum iterum in abdomen fertur, & ad vesicam reflectitur, DEFERENTIVM nomen obtinuit.

Sed

Sed enim propendentia cum testibus va-  
 sa, studiosa securitatis Natura, membra-  
 noso veluti sacculo abscondere voluit,  
 quem SCROTVM appellamus, in me-  
 dio lineâ, tanquam futurâ diuisum. Non  
 simplex tamen huius compositio. Nam  
 & cutis constat, & membranâ carnosâ,  
 quæ tenuior hic quidem; sed cuti firmiter  
 annexa, quo colligere sese iuxta, corruga-  
 rique facilius posset. Hanc Erythroidem  
 vocant ob coloris aliquam rubedinem,  
 & Darton, quod excoriari haud diffi-  
 culter queat. Accedit his Elytroides seu  
 vaginalis mēbrana; propius vasus, testi-  
 busque circumdata. Hæc peritonæi pro-  
 cessus, & expansio quædam est, & non  
 secus atque illud gemina videtur. Muscu-  
 los suscipit exiles, quos ab officio CRE-  
 MASTERES, siue suspensorios dicunt.  
 Ortus eorum â ligamenti ossium pubis,  
 testiumque pondus subleuantes, illos cū  
 spermaticis vasis corpori adducunt. Cæ-

terum

terum Deferentia vasa versus posteriora vesicę reflexa, paulatim iterum veluti in capsulā dilatatur, vesiculis racematim dispositis oblitam, intra quā confectū semen vbertim colligitur, asseruatur, perficitur.

Extremū obtinent EIACVLANTIA VASA, quę & PROSTATÆ GLANDVLOSI nuncupantur. Nempe corpora duo carnosa, duriuscula, membranaque validā succincta, iuglandis ferē nūcis magnitudine, & habitu. Parte vnā deferentibus siue semen asseruantibus vasis contermina: alterā vesicę vrinarię collo iuncta per multos, minutosque meatus allaboratibus pariter vicinis musculis, semen iam copia aut qualitate molestum, in canalem virilis membri, seu urethram exprimunt.

Productum itaque MEMBRVM VIRILE in hunc potissimum usum, vt genitale semen in sinum vteri intimum certiùs proicere. Constat communiter

cute,

cute, & membranâ carnosâ ; nullâ tamen interfusa pinguedine: propriè verò duobus corporibus neruosis, tum Vrethrâ seu ductu urinario , & appositâ extremis glande. Corpora neruosa pudendi virilis oblonga sunt, & densa, substantiaque molli veluti medullâ infarciuntur, minuto venarum, atque arteriarum plexu impedita, vt calore spirituque copioso, nec promptè resolubili, affatim replerentur. Musculis mouentur duobus, breuibus quidem illis, sed crassis, & â coxendicis appendice neruoso principio deductis, quorum operâ erigi præcipuè, subtendique possunt. Origo neruosis corporibus ab inferiore ossiû pubis margine, fundamento satis stabili. Per initia quidem disiuncta, mox tamen in progressu tenui intercedente sepius coniuncta, simul ad glandem vsque penis protenduntur. His medius subiicitur Vrethra, siue canalis, seminis pariter,  
atque

atque vrinę excretioni dicatus. Membranis componitur duabus: quarum interna tenuior, exquisitique sensus, non minùs voluptatum illecebras, quàm à dolore molestias exauget. Externa densior est fibrisq; transuersis respersa. Musculis prædita geminis, longioribus quidem proximè allatis; sed gracilioribus. Origo ipsis à recti intestini musculo sphinctere, à quo iunctim ascendentes, circa medium urethrę terminantur, quę ad exitum seminis promptiorem, utrinq; dilatant. Vasa membro virili communicantur satis insignia: venę, & arterię ab hypogastricis, & pudendis. Quarum hæ per externā cutem; illa per corpora eius nervosa sparguntur. Addenda his nervorū ab osse sacro propago duplex quarum altera communia penis tegumenta; altera intima eis peruadit. Extremum pudēdi glans occupat, substātia molli, spongiosaq; producta. Velatur undique tenui

membranâ , quò blandior ab externis  
 contactus , & sensus adeò vigor euiden-  
 tior sit. Communium tegumentorum  
 portione vestitur , quam præputium no-  
 minant , & frenulo inferiore sui partē ,  
 quo detrahi quæat , alligatur.

## CAP. VII.

*De partibus Generationis in muliere.*

**N**ON minor est in muliebri corpore  
 generationi famulantiū organo-  
 rum apparatus. Adsunt enim quorum cō-  
 cursu semē producitur , & in quo produ-  
 ctum , virilique spermati permistū ad fru-  
 gem , prolisque conceptionem excitetur.  
 Seminis prouentum spectant , vasa præ-  
 parantia , testes , vasa perficientia item ,  
 quibus continuata sunt excernentia ; ad-  
 fœtus verò cōceptionē requiritur vterus.

VASA PRÆPARANTIA , nō secus  
 atque in virili corpore , venæ dux sunt ,  
 arteriæque pares. Vénarum dextra , è trū-

co venæ caux; sinistra, ex emulgente  
 prodit sinistra. Arteriis ortus est ab arte-  
 ria aorta: quamvis in harum initiis du-  
 cendis varius sæpe Naturæ labor obser-  
 vetur. Iungunt sese in progressu hæc  
 vasa, intraque abdomen permanentia,  
 partim ad testes feruntur, partim ad vte-  
 ri fundum. TESTES muliebres glandu-  
 losæ substantiæ sunt, pubescentibus am-  
 pliores, molliores, succique plenis prove-  
 ctis autem ætate minores, duriores, &  
 magis exhausti. Teguntur simplici mēbra-  
 nâ, & latis uteri ligamentis annexi circa  
 fundum illius obhærēt. Ductū porrigunt  
 ad uteri fundum evidentem, humilius  
 item alterum, sed obscuriorem, sæpiusq;  
 delitescentem ad cervicem, & vaginam,  
 ut abundans in feminali succo, tenuis,  
 serosaque humiditas ad sinum uteri, cer-  
 vicemque derivetur, necessarium parti-  
 bus hisce laxamentum allatura. VA SA  
 SEMEN ASSERVANTIA & EXCER-



**NENTIA** sunt vteri Tubæ, corpora duo neruosa, & densa, quibus à flexu quem signant recuruo, nomen inditum est. Extremorum vno, in vegetis, celerique morte sublatis, abundantius etiamnum collecto semine capreolorum instar cōtortæ conspiciuntur, & latiusculè diductæ, capsularum spermaticarum vsum exhibent: altero fundum vteri accedunt, in cuius cavitatem semen expellendum. Recipiunt tubæ à spermaticis vasis arterias, & venas, nec alios in cadaueribus euidentes meatus obtinent.

Ad suscipiendum viri fæminæq; semen, **VTERVM** siue matricem architectatus est Sapientissimus plastes, partem infimi ventris, è membranis compactam, vt ampliari concepto fœt u, eodemque in lucem edito decenter iterum colligi posset. Membranarum exterior peritonæo continuata, valida cum primis, nec rupturæ periculis, facilè obnoxia. Interior,

quæ

quæ propria uteri habetur, quamque geminam aliqui contendunt, fibrosior, magisque porosa. Intercedit has membranas, quæ fundum uteri proximamque ceruicem ambiunt, carnosus contextus, qui à foetu cōcepto affluente humorum ubertate spongiæ in modum imbutus, sensimque laxatus, mirabilem in gravidis, & uteri crassitiem efficit, & cū maceratis pariter membranis distensionem admittit; quamvis in muliere non prægnante densus, valideque compactus deprehendatur. Vasis præditus est uterus numerosis: è quibus venæ arteriis sociatæ, quæ superiorem eius regionem irrigant, à vasis semen præparantibus descendunt: quæ partes intermedias atque inferiores, ab hypogastricis ramis suppeditantur. His accensendi nervi, quorum illi qui superiora uteri perreptant, sexti paris extremitatē propaggines sunt: qui media atque inferiora, sacri ossis ramulis accepti feruntur.

tur. Variat magnitudinem uteri non etas  
 solùm; sed & Veneris usus, & gestatio fœ-  
 tus. Membrarum eius nati uam tem-  
 periem, utpotè frigidi sicque participē,  
 tam intertexta caro, quàm sanguinis  
 vbertas diluit, quæ tanta hic, ut eius por-  
 tio vel in alimentū fœtui cedere debue-  
 rit, vel salutari effluxu mensuris inter-  
 vallis imminui. Situm adeptus in humi-  
 liore abdominis regione, vbi ossibus  
 Ileum, sacri, pubisque concursu; robusta  
 veluti pelvis efformatur; quæ vel ideò in  
 mulieribus, quàm viris amplior existit,  
 laxatisque paulatim ossium quavis va-  
 lidorum ligamentis, instante partu di-  
 duci potest, ut ex angustiis uteri, in lucem  
 fœtus eluctetur. Coniungitur uterus an-  
 teriùs cum vesica, & ossibus pubis, admi-  
 niculante peritonæo; posteriùs, cum in-  
 testino recto. At superiùs ligamenta re-  
 quirebātur singularia, robusta quidē; sed  
 laxa, ne tumentis à fœtu concepto uteri

in-

incrementum impediretur. Horum igitur quod laterale conspicitur, peritonæi quædam expansio videtur, estque membranofum, & latum, ut tubis, testibusque attensum, & fundi protuberantiis, matricem ileum ossibus alliget; figurâ vesperilionum alis adsimilatum. Alterum ligamentum teres, & neruosum, à lateribus utrinque fundi producitur, atque antrosum porrectum, perforato Peritonæo, supra ossa pubis in membranam dilatatur. Officium uteri proprium est, semina generandi foetus principia in se recipere, tum recepta conseruare, fouere, & tandem foetum lucis, & liberioris auræ indigum expellere; quæ singula facultate propriâ, temperamenti blanditiæ singulari, motuque naturali consummat: cujus rei euidentior constabit ratio, si partes matricis distinctius inquiramus. Diuiditur enim in fundum, ceruicem, & vaginam, cujus extremum est

mulier

D

4

mulie-

muliebre pudendum. **FVNDVS** appellatur vteri pars suprema, crassior in iis quæ grauidæ non sunt, & durior, flexuosis cornuum productionibus nullis contorta. Habitu externo cucurbitulæ speciem exhibet, cōpressæ potius, quàm exacte rotunditatis. Cavitatem intus exiguam obtinet, & simplicem. In hac veluti se creta quadam officina prouidus humani corporis conditor opificium totum, miramque tot partium constructionem, è seminis fœcundi guttula orditur, & absoluit. At quâ parte ex latiore ambitu sensim angustior euadit fundus, **CERVICEM** constituit. In ea opificium est vteri, internum dictum, & exiguum, quod ad conceptionem seminis hiscere, ad receptionem eiusdem claudi, rursusque ad fœtus exclusionem stupendum in modum ampliari, diducique necessum est. Fundo eiusdemque ceruici continuata est **VAGINA**, siue  
 collum

collum matricis, canalis laxior, atque in orbem commeantibus rugis inæqualis, ad congressus virilis commodum, exitumque foetus descendens faciliorem aptatus. Circa finem suum anteriùs vesicæ vrinariæ cervicē admittit, reliqua PV-DENDO MULIEBRI terminantur. In eo labia duo externa, tum carnosæ, mollesque productiones, quas nymphas, alasque nominant; quibus commissis, externæ ambientis iniuriæ, à sinu pudoris abercentur. Prominet inter alas glandiformi extremo CLITORIS, corpus exiguum, è nervosis duabus intusque spongiosis portionibus compositum. Principia ab ossibus pubis distincta ducit, & musculosa: Vasorumq; omnis generis copiâ, sensus vigore, ac tentiginis impetu, mēbro virili simile. Ibidē versus interiora vaginæ, meatus occurrit vrinarius, contra frigoris noxas appositâ carūculâ tutus. Ceterum, quibus à lasciuo contactu, aut

Vene-

Veneris usu, externisque iniuriis illibatum corpus est, iis pudendum membrana obvelat, carnosis expansionibus, carunculisque stipata. HYMENEM vocarunt antiqui. Rima tamen circa medium finditur, per quam profluvio muliebri exitus datur. Sed horum forma defloratis, partuque defunctis aboletur.

### CAP. VIII.

#### *De Fœtu humano.*

**M**Aterni corporis partem esse fœtum, non alimenti solum communio arguit; sed secundinarum etiam, vasorumque umbilicalium cum utero nexus. Efformatur embryonis corpusculum ab insita feminis virtute, quam ab officio plasticam nominant. Huic calor famulatur partim congenitus spermati, partim externus, & à matre suppeditandus. Producit autem corporis totius rude quoddam  
com-



compendium in quo prius illa fecernit,  
 ac perficit, sine quibus vita seruari ne-  
 quit. Cor nimirum, ab eoque tanquam  
 basi porrectas venas, & arterias, sangui-  
 nis vehicula: mox jecur, aliaque deinceps  
 quorum celerior usus incidit. Materia  
 quâ formatrix indiget natura semen est,  
 ab utroque parente in sinum uteri inti-  
 mum transfusum, & sanguis præterea  
 maternus. Semen ad simplicem corpu-  
 sculi totius constitutionem requiritur; sā-  
 guis ad eiusdem sustentationem, & aug-  
 mentum. Partium hinc productarum,  
 aliæ deciduæ sunt aliæ cum fœtu, dum  
 vita superstes, perennantes. Deciduas ap-  
 pello, umbilicum, eiusque vasa, tum  
 membranas, quæ fœtum utero hæren-  
 tem involvunt: hæc enim illo in lucem  
 edito abscedunt.

UMBILICVS est membranofus du-  
 ctus, perquem â fœtu vena, & arteriæ  
 maternum ad uterum surgunt; nervis ex-  
 ceptis

ceptis, quorum vsus in eo nullus est. Longitudo umbilici per initia conformationis protinus insignis conspicitur; quamvis embryonis corpus vix apiculę magnitudinem superet. At fœtu iam ad exitum maturo, spithamarum trium mensuram; crassitiem verò digiti æquat. Quorum hanc vasorum tutela, illam sanguinis itinere longiore perfectio, tum fœtus eluctantis commodum, faciliorque secundarum protractio poscebat. Nodis quidem distinctus nullis est, tortuosus tamen, & inæqualis, ad mollem vasorum inclusorum flexum. Exortus umbilici à medio abdominis, ut thoracis capitisque deuexo pondere, versus ostium uteri fœtus proclivior esset inclinatio. Rudiore adhuc embryone amnii liquori innatat: eodem verò perfectiore super pectus reflectitur, & sinistrorsum ab occipitio ad frontem productus, vtero propinquo per contenta vasa, & membranas expã-

sas

fas coniungitur. VASA VMBILICO  
 inclusa sunt, vena unica, & arteriæ duæ.  
 Ex his vena arteriis amplior existit, & in-  
 tra iecur à venæ portæ ramo principium  
 ducit. Itaque per fissuram jecoris ad um-  
 bilicum descendit, arteriisque sese me-  
 diam exhibens per umbilicum varicoso  
 flexu ascendit, tandemque supra Cho-  
 rion membranam, ramis furculisque  
 quamplurimis dirempta, vtero sese iun-  
 git, sanguinem ad fœtus nutritionem  
 prolektura. Arteriæ umbilicales, ex ar-  
 teriæ magnæ ramis iliacis ortum trahunt,  
 à quibus ad Vrachi latere sursum porre-  
 ctæ, umbilicum ingrediuntur, iuxtaque  
 cum vena progressæ, supra chorium, &  
 ipsæ multipliciter sparguntur, sanguinẽ-  
 que vitali spiritu imbutum, partibus alio-  
 quin defecturis suppeditant. At cum in  
 auras vitales prodiit infans, quicquid ho-  
 rum vasorũ umbilico separato superest,  
 usu pristino cessante, in ligamenti soli-  
 dita

ditatem addensatur . MEMBRANA-  
RVM fœtum in utero ambientium  
duæ sunt, quarum quæ proximè corpus  
illius includit, AMNIOS nuncupatur,  
mollis admodum, lævis, pellucida, cho-  
rioq; quâ parte placentam sustinet, iun-  
cta. Liquorem continet ab initio confor-  
mationis aquosum, qui tenella tunc in-  
natantis sibi embryonis vasa in valido  
matricis motu tuetur; & propinquo iam  
partu ruptis membranis utili proluvie  
maternos locos remollit, atque ad facile  
fœtus exitum laxat. Altera membra-  
rum CHORION vocatur, & ipsa fœtū  
totum, sed intercedente amnio, circum-  
dat, omninò crassior, inæqualis exteriùs,  
internâ facie lævior, venis arteriisque  
umbilicalibus numerosis subiecta, quo  
loco suæ crescente fœtu VTERI PLA-  
CENTA innascitur. Sic enim ob fi-  
guræ quoddam rudimentum, appellatur  
caro illa mollis & spongiosa, in numeris

vasorum umbilicalium furculis, tum calore fovendis, tum substantię suę adminiculo fulciendis, optimè cōparata. Addunt his ALLANTOIDEM seu farciminales tunicā, quam tamen in brutorum potius, quàm humano partu, fidelior observatio deprehendit. Atque hę deciduę fœtus partes, quę cū impoſt editum prius infātem utero excludantur, Secundinarum nomen obtinuerunt.

Perseuerantes in edito fœtu partes, sunt eędem illę, quas vel in ventres natura distinxit, vel collocauit in extremis, ut initio mihi propositum fuit. Dissimilitudo tamen harum à partibus hominis, qui vigorem etatis attigit, paucis hęc precipienda. Nam ventriculus fœtus, quamvis contractior sit; minimè tamē vacuus; sed albicante lentaque materiā stipatus est. Intestina vel septies corpusculi totius longitudinem metiuntur: ē quibus Coecum dictum intestinum amplius est, fecibus-

cibusque refertum. Excrementu in te-  
nibus intestinis pituitosa, flaua: in cras-  
sioribus duriuscula, & nigra; quæ meco-  
nium seu papauerculum antiquitùs ap-  
pellata. Iecur insigni mole diductum ap-  
paret. Renum glandulæ, quas renes suc-  
centuriatos vocant, magnitudine hîc  
mirabiles, renesque tantum non gemi-  
nantes: tum vesica vrinæ copia largiter  
distenta. Circa pectus mammarum venę  
sanguine plenę admodum. Notabile po-  
tissimum in corde, è vena caua in arte-  
riam venosam ostium amplum, & mē-  
brana tâquam valvula munitum: cana-  
liculus item, ex vena arteriosa in arteriã  
magnam, ut è dextro cordis sinu in sini-  
strum, arteriãque magnâ, in venam ar-  
teriosam, promptiùs sanguis cōmearet:  
quanquam utramque viam etate proce-  
dente natura paulatim obliteret. Cor  
ipsum magnitudine conspectius, auricu-  
lis amplius, eiusq; vasa corpore thymio  
lar.

largiter exuberante fulta. Pulmones sanguinei, necdum parenchymatis sui raritatem ob quietem adepti. Caput quò propinquior fœtus ortui est, eò mole vastius: oculorum ingentes orbes, & reliqua faciei figura inconcinior. Cerebrum infantulis propemodum fluidum est, neruorumque molities summa. Cranei ossa corticum tennellorum habitum præ se ferunt, nullis dum, si frontis basin excipias, medullis distincta. Vertex diutius tenui tantum membranâ inductus, manifesto ante palpitantium arteriarum indicio, quam ossa frontis, & sincipitis exquisitiùs committantur. Meatus auditorius cum propinquis processibus, mammas, stylumque referentibus, tum os cribrosum, & hyoidis cornua, cartilaginea observatur. Quò mirabilior in nonimestri fœtu ossiculorum auditus durities: magnitudo item, qualis in perfecta hominis ætate,



ferè absoluta. Neque horum tantum, sed  
etiam cavitatis, quam tympanum vocat,  
cujus membrana annulo osseo compre-  
henfa. Quin & labyrinthus, & cochlea,  
non magnitudine minùs; quàm figuræ  
symmetriâ perfectioni suæ proxima sunt,  
ut auditus integritatem citiùs homo cõ-  
sequeretur. Os cuneiforme quadripar-  
titum, frontis etiam, & inferioris maxillæ  
manifeste diuifum. Vertebrae spinofis  
processibus vixdum armatae. Sternum  
quatuor particulis distinctum, quemad-  
modum ossis ileum, ischii, pubisque di-  
scrimen euidens habetur. E partium  
extremarum ossibus quæ carpum thar-  
sumque constituunt, cartilaginea sunt,  
neque additamēta reliquorum solidiùs  
concreta, quibus tum omnibus tēpus rō-  
bur & perfectionem accelerat.

*De partibus Thoracis externis.*

**V**enter infimus, & quas in ipso, aut circa ipsum Natura partes disposuit, ita se habet. Sequitur proximè **VENTER MEDIUS**, Thorax dictus, quem obtentæ vndique Pleuræ terminis circumscribi, superius determinatum est. Contemplanda pariter in eo externa primū; deinde vitalia ipsa. E partibus externis communiter ad thoracem pertinent, tegumenta corporis universalia, de quibus dictum. Aliorsum etiam referuntur pectoralis musculus, tum serratus anticus maior, & minor. Pectoralis musculus, ita dictus, quia pectori latè instratus, idque amplis toris, eleganter exauget. Origo ipsi à clauicula media, sterni, sextæ, item septimæ, & octauæ costæ cartilaginibus, ac breui quidem, sed robusto tendine, inter deltoideum, & bicipitem mu-

sculū ossi humeri insertur, hoc ipsū valide pectori adducit. Serratus anticus major à costis octo superioribus protensus, obliquè ad scapulę basin ascendit, quàm versus anteriora deorsum trahit. Serratus anticus minor, sub pectorali delitescit, & à secunda, tertia, quarta, & quinta costa superiore prouectus, ad scapulæ processum ancyroiden porrigitur, quem obliquè antrorsum movet.

At propriè ad thoracem reducuntur mammae, ossa pectoris, intercostales muscoli, tum pleura cum mediastino, & septo transverso. MAMMÆ in muliebri corpore lac generando, officium usumque clariorem obtinent. Componuntur è glandulis magnitudine diversis, ut largiùs diffusos vapores, & humores affluentes combibant. Pinguedine stipate copiosâ, non tam ut formæ venustas sua constet, quàm in opere consumâdo vitalis caloris vigor cōservetur. Venas recipiūt  
gemi-

geminas, Axillarem unam, quæ per exteriora mammarum distribuitur, ab axillari trunco deductam: alteram Mammariam dictam, quæ per interiora spargitur, à subclavia vena descendente. Histotidem accedunt Arteriæ, quæ similem in modum à ramo arteriæ magnæ subclavio atque axillari propagatæ, sanguinem vitali calore tenuiorē mammis administrant. Nervos mutuatur à quarto dorsalis medullæ ramo, cujus insignior propago, cum vasis internis ad papillas protenditur. Sunt autem Papillæ in mammarum medio teretia, & rara corpuscula, tenui obvelata membranâ, perforata, exteriusque prominula, ut infantium osculo rectius excipi queant. In ambitu veluti halone circumfusæ videntur, cujus albicantē colorem pronus jam ætatis cursus paulatim obscuriorem efficit. Incrementū mammarū, non ætas solū, sed muneris etiam proprii exsecutio, tum

humorum affluentium quantitas plurimum variat. Efformatę binę sunt, ut idonei alimentum provectus, vel geminę proli, sufficeretur. Temperamento calidę, & humidiusculę, atque in medio pectoris collocatę, ut & fonti vitalis caloris propiores, & intervlnas genetricis vagienti soboli magis obvię forent.

OSSA pectus munientia sunt, Sternũ, anteriũ, per latera costarum veluti crantes, tum, posteriũ dorsales vertebrę. STERNI ossis substantia spongiosa est, & rubicunda, ex tribus ferę partibus compacta: quamvis ad senectam properantibus annis paulatim in os vnum coalescant. Illarum prior atque amplior capulę nodum exprimit, cui reliquę duę cartilaginum interventu conjunctę subiiciuntur. Appendicem habet cartilagineã, quę ob formę aliquam convenientiam mucronata nominatur, diaphragmatis munimentum, & mammarię interdum

venę internę, cum arteria transitum præbet. COSTÆ thoracein obvallantes, partim osseæ sunt, qua per dorsum, & latera feruntur; partim cartilagineæ, ubi propius sternum attingunt, maximè superiores. Horum illud firmitudo roboris exigebat; hoc verò motus pectoris facillior, tutiorque rerum externarum occurfus. Numero utrinque duodecim occurrunt; è quibus superiores septem costę verę; inferiores reliquę spurie, mendosęque dicuntur, quum ossea parte breviores sint, nec in sterno ipso productis cartilaginibus terminentur, re enim vera nihil hic spurium, nihil mendosum occurrit, sed optimo Cōditoris fine, sic effo manda omnia fuerunt. Curvantur omnes in circulare segmentum, ut convenientē pectori amplitudinē præstent. Externâ superficie non nihil, inæquales; internâ, quaque pleurę coherunt, magis leuigatę. Suscipiuntur â tergo vertebra-

rum sinibus, quædam simplici, nonnul-  
 le gemino tuberculo, firmis revinctę li-  
 gamentis: anteriùs, vt dictum, cartilagi-  
 nibus productis sterni latera accedunt.  
 Costis totidem admoventur VERTE-  
 BRÆ, per foramina sua è contenta dor-  
 si medulla duodecim nervorum paria  
 transmittentes.

MVSCVLI pectoris motum admini-  
 strantes sunt subclauii, tum intercostales  
 dicti, & dorsales. Musculorum SVB-  
 CLAVIORVM vnicum tantũ par est,  
 principium ducens ab inferiore clavicu-  
 læ sede, unde in primę costę superiorem  
 partem excurrit, quam sursum extror-  
 sumque movet. INTERCOSTALIVM  
 musculorum per latus utrumque viginti  
 duo paria observantur. Ex his undecim  
 externa sunt, totidemque interna, obli-  
 quatis fibrarum ductibus invicem di-  
 stinguentia. Externi muscoli à superio-  
 ris costę marginē inferiore protensi, in



costę inferioris superiore parte terminatur; ideoque sublati adductisque costis inspirationi potissimum famulantur. Interni intercostales muscoli, ab inferiore costa prodeuntes, in superiorem desinunt, factaque costarum abductione, expirationi operam navant. Recipiunt venas abazygo, & intercostali superiore: arterias ab intercostali tam superiore, quam inferiore: nervos à dorsali medulla, utrinque paria undecim, quibus à sexto pari interni rami sese jungunt. Dorsales muscoli, quamvis ad pectus seu thoracem & ipsi pertinent, rectius tamen in ventrem revoluti cadavere per dissectionem cognoscuntur: de his igitur Capite duodecimo sequente. Ceterum ad continentes thoracis partes referenda quoque Pleura est, cui Mediastinum sociamus, & Diaphragma.

PLEVRA est membrana costis, earumque

runique musculis subtenſa, pectoris interiora vndique cingens. Venas, arterias, & neruos ab intercoſtalibus ſortitur ramis, circa doſales vertebraſ manifeſtè duplex, valida vbique, & quâ pulmo- nes reſpicit, leuis, coſtis, ac præcipuè vertebraſ firmiter connexa. MEDIA-  
 STINVS quamvis internis thoracis partibus accenſendus ſit; attamen cùm pleurę expansio videatur, iunctiō optime demonſtratur. Eſt autem mem-  
 brana gemina, quę à vertebraſ thoracis ad ſternum porrecta, pectus, adeoque pulmo- nes, in dextram ſiniſtramque par-  
 tem diſtinguit: cor ipſum cum pericar-  
 dio ſuo ſuſtinens. Venam poſſidet pro-  
 priam, quę mediſtina dicitur, minoreſ-  
 que alias à mammariis, & azygo: Arte-  
 rias ſuſcipit ab internis pariter mamma-  
 riis, tum Neruulos à pari ſexto, illiuſq; re-  
 currente ſiniſtro. Amplitudo mediſtini  
 thoracis longitudinem, & profundita-

tem æquat, cujus duplicatio sub sterno, evidenti intervallo sejunctis parietibus observabilis. Robore suo firmus satis est, & tactui quâ pulmones respicit mollior, & adipe nonnumquam respersus.

Sequitur DIAPHRAGMA, siue septum transversum inter abdomen pectusque collocatum, ut cavitatem utrâque certo limite dirimeret, & ad inspirationē cum externis costarum musculis concurreret. Constructum igitur est substantiâ duplici. Nam, & carnem obtinet musculosam, quæ per ambitum ejus diffunditur, & membranam duplicem; quarum superior extensæ pleurę accepta refertur, peritonæo inferior. Venas consequitur, & Arterias â conjuncto sibi venæ cavæ, & arteriæ magnæ trunco: Nervos insignes è plexu nervorum cervicis, consensus ejusdem cum capite, maxillę item labiorumque musculis præcipui auctores. Peruium autem est diaphragma.

phragma, dextrorsum venæ caux, sinistrorsum gulæ: circa vertebrae denique lumborum, in duas protenditur carnosas portiones, per quas arteria magna descendit. Forma reliqua circulare propemodum ambitum designat, lumborum vertebrae, costisque spuriis cognatum. In medio, ubi centrum exhibet nervosum, pericardio firmiter iungitur, nonnunquam & incumbens pulmonum lobis.

### CAP. X.

#### *De Corde, & Pulmonibus.*

**P**Enetrabile pectoris cor, & pulmones occupant: quamvis & œsophago, & arteriæ trachææ, vasisque communibus suis quoque locus sit. Verum cor antequam in conspectum detur, removendum est PERICARDIVM involucri eius membranofum, quo intra orbitam  
suam

suam continetur, & ab externis pariter  
noxis tutelam qualemcumq; consequi-  
tur. Venulas â phrênicis mutuatur: ar-  
terias vix obtinet conspicuas: nervulos  
â recurrente sinistro; quamvis & illi qui  
ad septum feruntur nervi, per latera ejus  
exteriùs descendant. Contiguum est pe-  
ricardium cordi, tantum ab eo undique  
recedens, quantum agitationis seu pulsus  
commoditas exigebat. Circa basin cor-  
dis, ubi mediastino conjunctum, conti-  
nuumve cernitur, venis arteriisque tran-  
situm præbet. Liquorem continet tenu-  
em, ex resolutis circa membranâ hanc  
vaporibus collectam, quo siccitas cordis,  
& squalor repentinus prohibeatur.  
COR ipsum viscerum omnium faci-  
lè princeps, parenchymate constituitur  
denso, & compacto, vt calorem spi-  
ritumque vitalem conceptum, non si-  
bi tantum conseruaret; sed motu etiam  
assiduò concitatum, partibus corporis

universis per arterias eundem communicaret. Membranâ tegitur propriâ tenui quidê, attamen abundè ad firmitudinem visceris validâ. Sparguntur per exteriora parenchymatis venæ, & arteria Coronaria dicta, quarum illa venæ caux soboles, lunatâ valvulâ sanguinem refluxum moratur: hæc ab aorta prodiens læuâ parte cordis surculos suos magis exporrigit. Nervi â propinquis sexti paris ramis, qui ad substantiam cordis ferantur, nulli observabiles: qui ad tunicam ejus externam, seu pericardium, accedât dictum supra. Nec indigere istis ad motum videtur, quoniam ante agitur, & pulsatur, quàm animalis facultas ad movendi actus perducatur. Spermaticis tamen partibus secundum sinuum recessus plurimis prædita est, figurâ nervis similibus, quarum ampliores, quisquis à recenti dissectione accuratiùs inspexerit, poro intus præditas deprehendet. Ob-  
velat

velat partem ejus latiore[m] adeps, oportu-  
 num aduersus contabescentiã præfi-  
 dium. Adhærent ab utroque latere velu-  
 ti appendices, quas ob figurã quoddã[m]  
 rudimentum auriculas Cordis nominat.  
 Substantiã utiq; similes ipsi sunt; quam-  
 vis sinistra paulò habitior, magisque so-  
 lida. Vtraque concava, fibrisque nervosis  
 instructa, ut laxante sese post systolem  
 corde, validã constrictione affluentem  
 receptumque sanguinem in sinus cordis  
 penitiùs cõpellant. Magnitudo cordis in  
 homine singularis, quamvis pro ætatis,  
 temperamentiq; dispari conditione va-  
 ria. Diuiditur in basin, quã parte latius  
 est, & apicem, quã strictius, atque in mu-  
 cronem acuminatur. Sinus obtinet, seu  
 ventriculos duos, dextrũ unum, alterum  
 sinistrũ. Dexter tenuior est, amplitu-  
 dine tamen, & latitudine conspectior.  
 Originem ex eo ducit Vena Caua, mem-  
 branoso validoque principio, quã san-  
 guinem



guinem huc refundit, tum pulmonibus, tum sinistro ventriculo suppeditandum. Hæc ascendens porrò producit venam Azygon, siue sine pari, à qua costis plurimum inferioribus rami distribuuntur. Portio hujus inferior, per diaphragmatis carnosos processus in abdomen descendens, sinistrorsum emulgenti, dextrorsum venæ cavæ denùo, aut primæ lumborum haud rarò inseritur, variante hic subinde naturæ instituto. At iugulum cum attingit vena cava, diducitur in ramos amplos, subclavios dictos, à quibus inferiùs vena intercostalis superior, māmāria item, mediastinaque proposita, tum ceruicalis, & muscula vena inferior nascuntur; superiùs vena iugularis interna atque externa, cum muscula superiore producuntur. Egreditur præterea è dextro cordis ventriculo, vena ob tunicę duplicitatem arteriosa nuncupata, quę in dextram, sinistramque pulmonum

monum partem, magnis, geminatisque ramis extensa, sanguinem iis largiter affundit. Spectabiles circa exortum illius valvulae tres membranosae, sigmoides à figura nominatae, forasque spectantes, ut restagnantem à compressu pulmonum sanguinem excludant. Sinister cordis ventriculus angustior dextro; sed carnosior: adeòq; cum per se, tum validiorem ob motum calidior, in sanguine recepto, calorem spiritumque suscitatur, què vitalem appellare par est. Initium ex illo sumit arteria aorta sive magna, motuque simili concitatur. Ad hujus exortum tres conspiciuntur valvulae, lunares à figura dictae, sanguinisque regurgitantis impetum sustinent. Per hanc itaque sanguis calore spirituque vitali imbutus, in corporis humani tractus omnes diffunditur. Truncus eius descendens quemadmodum intercostalem arteriam inferiorem, phrenicam, aliasque iam ante pro-

positas dispergit; sic ascendens supra cor  
 dirimitur in ramos amplos subclavios, à  
 quibus antequam thorace egrediantur,  
 oritur inferius intercostalis arteria supe-  
 rior; tum paulò altius mammaria & cer-  
 vicalis: reliquum deinceps arteriæ ma-  
 gnæ carotides producit externas, atque  
 internas ad caput assurgentes. Substerni-  
 tur his vasis circa iugulum THYMVS,  
 mollis spongiosaque caro, tutelæ, ac  
 fulcimenti usum præbens. E sinistro de-  
 nique cordis ventriculo protenditur ar-  
 teria, quam ob membranæ simplicita-  
 tem venosam appellant, & mox ab exor-  
 tu duplicatis ramis eximiis in dextram si-  
 nistramque pulmonum regionem diffun-  
 ditur, & exsuperantem in iis sanguinem,  
 & hausto aeri permistum in sese rapere,  
 ventriculoque cordis sinistro suggerere  
 perhibetur. Valuulas refluxum sanguinis  
 nonnihil remorantes geminas obtinet,  
 introrsum spectantes, quas iunctim ac-  
 ceptas

ceptas Episcopali mitræ comparare solent. Intereedit cordis vetriculos, parenchymatis pars maior ac densior, septum alias cordis nuncupatum. Latere sinistro concavum est; dextro verò gibbum, & cauernulis quamplurimis elaboratum. Figurâ Cor metæ simile. Temperamentum haud dubiè cæteris visceribus omnibus calidius. In medio pectoris basi sua fundatû; sic tamen, ut apex venæ cavæ, & diaphragmati cedens, sinistrorsum dum mouetur inclinet. Iungitur mediastibus vasis partibus suis proximis; pericardii item operâ mediastino connexum. Actionem verò propriam ut rectiùs perficeret, calorem in sanguine & spiritum excitando, motu cieri debuit, qui Pulsus vulgò dicitur. Hunc in systolen distinguunt, quo ad expulsionem suscepti sanguinis cor sese colligit, & stringit: tum diastolen, quo ad eiusdem receptionem se relaxat.

Adsiſtunt utrinq; Cordi PVLMONES, partes medii ventris diſſimilares, hauſto aere frigido, fuliginibusque cum vapore redditis, vitalem calorem ventilantes: Igitur, ut repleri vndique & diſtendi poſſent, parenchymate componuntur molli & raro, ſubtilique inſuper ac poroſa mēbrana velati. Vaſa recipiūt inprimis ampla: venam arterioſam è dextro, tum arteriam venoſam è ſiniſtro cordis ventriculo, arteriam item aſperā, de quo capite ſequenti mēbratim diſſeremus. Nervulos pariter, ab externis ſexti paris deſcendētibus ramis, ſed ad ſenſus mediocritatem per tunicam tantūm ambientē, & poſteriora viſceris diſperſos. Inſpiratu aeris diducti pulmoneſ thoracem replent vniuerſum, mediſtini interpoſitione in dextram ſiniſtramque partem diuiſi; quarum vtraque majoris tutelæ gratia ruſſus in lobum ſuperiorem & inferiorem diſpeſcitur. Ungulā figurā

EA S 4 bubu-

bubulam referunt: gibbi exterius; interius in cavum sinuati, cor vitalis aurg promptuarium, molli cōplexu ambiunt. Temperamenti conditione calidi iudicantur, & sicci, ob spirituum copiam nutritiq; tenuitatem singularem; quamvis hoc, cū delabantes iugiter humiditates, tum frigidioris aeris accessus frequens obscuret. Densiores sunt à teneris; sed adultâ iam ætate magis rarescunt, intensiusque colorantur. Iuncti collo per arteriam asperam sterno, dorsoq; per mediastinum; pleuræ quoq; & diaphragmati fibrosis nexibus non infrequenter alligantur.

## CAP. XI.

*De Organis Vocis, & Sermonis.*

**A**D pulmonum officium consummandum præcipue cōducit ARTERIA TRACHÆA siue ASPERA, canalis per quem aerem inspiratu hauri-

mus; expiratu cum fuliginibus reddimus ad caloris vitalis ventilationem, sonorum item vocisque productionem. Componitur ex substantia partim cartilaginea, ut instrumenti siccitate vocum intensio faciliior esset; partim membranosa, ubi cum œsophago committitur, cuius dilatatio corporis durioris incubatu impedienda non erat. Cartilaginosa portio haud continua, sed plurimis veluti annulis compacta est. Annulorum superiores, maiores quidem; attamen quia gulæ conjuncti, inferiore circumferentia parte destituti. Reliqui pulmonum parenchyma ingredientibus integri permanent. Omnes autem per carnosa ligamenta curiosè connectuntur. Obducitur aspera arteria membranâ duplici. Externa una, quam pleuræ acceptam ferunt, tenuis, firmi iterque cartilagineum ligamentis devincta. Interna altera crassior est, palatoque communis, sensu ta-

men



men exquisito ad molestorum expulsio-  
nem prona. Oblinitur humore pingui, ut  
lenior sonus euadat, quo vel catarrhis di-  
luto rauca, vel calore nimium exsiccato,  
vox clangosa percipitur. Nascitur ve-  
nas à jugularibus externis; à carotidibus  
arterias; nervos à sexti paris externis ra-  
mis, usque recurrentibus. Magnitudinē  
arteriæ asperæ, sexus, & temperamenti  
conditio, variat: figurâ arbusculam effin-  
git, recurvatis hinc inde ramis distractâ;  
nec pulmonibus tantum, sed œsophago  
pariter, atque ossi hyoidi coniungitur.  
Diuiditur enim in bronchum, & laryn-  
gem. Ex his BRONCHVS est pars ejus-  
dem longior, multiplicibus ramis in  
vtramque pulmonum partem digesta.  
LARYNX verò pars superior, & veluti  
caput, ad formandam exprimendam-  
que vocem cartilaginibus musculisque  
diuersis constructa. Cartilaginum quin-  
que sese offerunt, earumque prima Thy-

roides, à figura, sive scutiformis nuncupatur, intus caua, gibbo forinsecè projecta, virorumq; potissimùm collo prominula. Commouetur tribus musculorum paribus. Ex his primum deorsum trahit cartilaginē, & à superiore, atque interna Sterni parte profectum, inferiori scutiformis cartilaginis lateri inseritur, adeoq; Sternothyroides à veteribus dictum. Par alterum exiguum planè, similem in modum cartilagine; sed non nihil obliquè movet. Originē ducit antè ab annulari cartilagine, inque scutiformis inferiore pariter latere, terminū adipiscitur, vnde Cricothyroidis nomen adeptum est. Vtriusque paris flexu laryngis rimula nonnihil dilatatur. Sursum adducit scutiformem, adeoque rimulam laryngis adstringere perhibetur; par tertium, quod ab ossis hyoidis inferno latere deductum, circa inferiorem scutiformis cartilaginis oram desinit, Hyothyroi-

loglossum veteres, appellarunt. Depri-  
mit alterum, à basi ossis hyoidis exortum,  
quod in linguam pariter mediam extē-  
ditur, Basioglossum dictum. Exserit  
linguam par muscutorum, quod Genio-  
glossum auctores nominant. Hoc à mē-  
to interius sub geniohyoide musculo  
profectum, ossi potius hyoidi, quàm lin-  
guæ connectitur, adeoque officio genio-  
hyoidi socium est. Ad latera movet par  
muscutorum tertium, linguæ proprium,  
idq; à cornibus ossis hyoidis prognatū,  
lateribus linguæ jungitur, nec aliam ob  
causam Ceratoglossum dicitur. Addunt  
his quartum muscutorum par, quod cir-  
ca radices dentium molarium prodiens  
Myloglossum nominatur; sed hoc non  
in linguam immediatè, sed in illius tan-  
tū ligamentum inseritur, idque lin-  
guam sursum convertere perhibetur.  
Obtinet autem humana lingua corpo-  
ris habitum mediocrem, veluti lineola

per

guinem huc refundit, tum pulmonibus, tum sinistro ventriculo suppeditandum . Hæc ascendens porro producit venam Azygon, siue sine pari , à qua costis plurimum inferioribus rami distribuuntur . Portio hujus inferior, per diaphragmatis carnosos processus in abdomen descendens, sinistrorsum emulgenti, dextrorsum venæ cavæ denùo, aut primæ lumborum haud rarò inseritur, variante hic subinde naturæ instituto . At iugulum cùm attingit vena cava, diducitur in ramos amplos, subclavios dictos, à quibus inferiùs vena intercostalis superior, marmaria item, mediastinaque proposita, tum ceruicalis, & muscula vena inferior nascuntur; superiùs vena iugularis interna atque externa, cum muscula superiore producuntur. Egreditur præterea è dextro cordis ventriculo, vena ob tunicę duplicitatem arteriosa nuncupata, quę in dextram, sinistramque pulmonum

monum partem, magnis, geminatisque ramis extensa, sanguinem iis largiter affundit. Spectabiles circa exortum illius valvulæ tres mēbranosæ, sigmoides à figura nominatæ, forasque spectantes, ut restagnantem à compressu pulmonum sanguinem excludant. Sinister cordis ventriculus angustior dextro; sed carnosior: adeòq; cūm per se, tum validiorem ob motum calidior, in sanguine recepto, calorem spiritumque suscitatur, quē vitalem appellare par est. Initium ex illo sumit arteria aorta sive magna, motuque simili concitatur. Ad hujus exortum tres conspiciuntur valvulæ, lunares à figura dictæ, sanguinisque regurgitantis impetum sustinent. Per hanc itaque sanguis calore spirituque vitali imbutus, in corporis humani tractus omnes diffunditur. Truncus eius descendens quemadmodum intercostalem arteriam inferiorem, phrenicam, aliasque iam ante pro-

positas dispergit; sic ascendens supra cor  
 dirimitur in ramos amplos subclavios, à  
 quibus antequam thorace egrediantur,  
 oritur inferius intercostalis arteria supe-  
 rior; tum paulò altius mammaria & cer-  
 vicalis: reliquum deinceps arteriæ ma-  
 gnæ carotides producit externas, atque  
 internas ad caput assurgentes. Substerni-  
 tur his vasis circa iugulum THYMVS,  
 mollis spongiosaque caro, tutelæ, ac  
 fulcimenti usum præbens: E sinistro de-  
 nique cordis ventriculo protenditur ar-  
 teria, quam ob membranæ simplicita-  
 tem venosam appellant, & mox ab exor-  
 tu duplicatis ramis eximiis in dextram si-  
 nistramq; pulmonum regionem diffun-  
 ditur, & exsuperantem in iis sanguinem,  
 & hausto aeri permistum in sese rapere;  
 ventriculoque cordis sinistro suggerere  
 perhibetur. Valuulas refluxum sanguinis  
 nonnihil remorantes geminas obtinet,  
 introrsum spectantes, quas iunctim ac-  
 ceptas

ceptas Episcopali mitræ comparare solent. Intercedit cordis vĕtriculos, parenchymatis pars maior ac densior, septum aliàs cordis nuncupatum. Latere sinistro concavum est; dextro verò gibbum, & cauernulis quamplurimis elaboratum. Figurâ Cor metæ simile. Temperamēto haud dubiè cæteris visceribus omnibus calidius. In medio pectoris basi sua fundatū; sic tamen, ut apex venæ cavæ, & diaphragmati cedens, sinistrorsum dum mouetur inclinet. Iungitur mediātibus vasis partibus suis proximis; pericardii item operâ mediastino connexū. Actionem verò propriam ut rectiùs perficeret, calorem in sanguine & spiritum excitando, motu cieri debuit, qui Pulsus vulgò dicitur. Hunc in systolen distinguunt, quo ad expulsionem suscepti sanguinis cor sese colligit, & stringit: tum diastolen, quo ad eiusdem receptionem se relaxat.



Adſiſtunt utrinq; Cordi PVLMONES,  
 partes mediſ ventris diſſimilares, hauſto  
 aere frigido, fuliginibusque cum vapore  
 redditis, vitalem calorem ventilantes.  
 Igitur, ut repleri vndique & diſtendi poſ-  
 ſent, parenchymate componuntur mol-  
 li & raro, ſubtilique inſuper ac poroſa  
 mēbrana velati. Vaſa recipiūt in primis  
 ampla: venam arterioſam è dextro, tum  
 arteriam venoſam è ſiniſtro cordis ven-  
 triculo, arteriam item aſperā, de quo ca-  
 pite ſequenti mēbratim differemus. Ner-  
 uulos pariter, ab externis ſexti paris de-  
 ſcendētibus ramis, ſed ad ſenſus medio-  
 critatem per tunicam tantū ambientē,  
 & poſteriora viſceris diſperſos. Inſpiratu  
 aeris diducti pulmoneſ thoracem re-  
 plent vniuerſum, mediſtini interpoſi-  
 tione in dextram ſiniſtramque partem  
 diuiſi; quarum vtraque majoris tutelæ  
 gratia ruſus in lobum ſuperiorem & in-  
 ferioſem diſpeſcitur. Vngulam figurā  
 bubu-

bubulam referunt: gibbi exterius; interiorius in cavum sinuati, cor vitalis aure promptuarium, molli cōplexu ambiunt. Temperamenti conditione calidi iudicantur, & sicci, ob spirituum copiam nutrimentiq; tenuitatem singularem; quamvis hoc, cū delabantes iugiter humiditates, tum frigidioris aeris accessus frequens obscuret. Densiores sunt à teneris; sed adultâ iam ætate magis rarescunt, intensiusque colorantur. Iuncti collo per arteriam; asperam sterno, dorsoq; per mediastinum; pleuræ quoq; & diaphragmati fibrosis nexibus non infrequenter alligantur.

## CAP. XI.

*De Organis Vocis, & Sermonis.*

**A**D pulmonum officium consummandum præcipue cōducit ARTERIA TRACHÆA siue ASPERA, canalis per quem aerem inspiratu hauri-

mus ; exspiratu cū fuliginibus reddimus  
ad caloris vitalis ventilationem , sono-  
rum item vocisque productionem. Cō-  
ponitur ex substantia partim cartilagi-  
nea, vt instrumenti siccitate vocum in-  
tensio faciliior esset; partim membrano-  
sa, ubi cum œsophago committitur,  
cuius dilatatio corporis durioris incuba-  
tu impedienda non erat. Cartilaginosa  
portio haud continua, sed plurimis velu-  
ti annulis compacta est. Annulorum su-  
periores, maiores quidem; attamen quia  
gulæ conjuncti, inferiore circumferen-  
tiæ parte destituti. Reliqui pulmonum  
parenchyma ingredientibus integri per-  
manent. Omnes autem per carnosā li-  
gamenta curiosè connectuntur. Obdu-  
citur aspera arteria membranā duplici.  
Externa una, quam pleuræ acceptam  
ferunt, tenuis, firmi terque cartilaginum  
ligamentis devincta. Interna altera cras-  
sior est, palatoque communis, sensu ta-

men exquisito ad molestorum expulsio-  
nem prona. Oblinitur humore pingui, ut  
lenior sonus euadat, quo vel catarrhis di-  
luto rauca, vel calore nimium exsiccato,  
vox clangosa percipitur. Nanciscitur ve-  
nas à jugularibus externis; à carotidibus  
arterias; neruos à sexti paris externis ra-  
mis, iisque recurrentibus. Magnitudinē  
arteriæ asperæ, sexus, & temperamenti  
conditio, variat: figurâ arbusculam effin-  
git, recurvatis hinc inde ramis distractâ;  
nec pulmonibus tantum, sed œsophago  
pariter, atque ossi hyoidi coniungitur.  
Diuiditur enim in bronchum, & laryn-  
gem. Ex his BRONCHVS est pars ejus-  
dem longior, multiplicibus ramis in  
vtramque pulmonum partem digesta.  
LARYNX verò pars superior, & veluti  
caput, ad formandam exprimendam-  
que vocem cartilaginibus musculisque  
diuersis constructa. Cartilaginum quin-  
que sese offerunt, earumque prima Thy-

loglossum veteres, appellarunt. Depri-  
mit alterum, à basi ossis hyoidis exortum,  
quod in linguam pariter mediam extē-  
ditur, Basioglossum dictum. Exserit  
linguam par musculorum, quod Genio-  
glossum auctores nominant. Hoc à mē-  
to interius sub geniohyoide musculo  
profectum, ossi potius hyoidi, quàm lin-  
guæ connectitur, adeoque officio genio-  
hyoidi socium est. Ad latera movet par  
musculorum tertium, linguæ proprium,  
idq; à cornibus ossis hyoidis prognatū,  
lateribus linguæ jungitur, nec aliam ob  
causam Ceratoglossum dicitur. Addunt  
his quartum musculorum par, quod cir-  
ca radices dentium molarium prodiens  
Myloglossum nominatur; sed hoc non  
in linguam immediatè, sed in illius tan-  
tū ligamentum inseritur, idque lin-  
guam sursum convertere perhibetur.  
Obtinet autem humana lingua corpo-  
ris habitum mediocrem, veluti lineola

per

per mediam longitudinem excurrente signata. Qualitatum manifestarum harmoniâ temperata est, quantumvis ex accidenti humidior. Jungitur partibus subjectis ligamento membranoso valido, cuius extremum in frenulum extenditur: cætera tum ossi hyoidi, tum laryngi committitur. Apparent ad radicem linguæ glandulæ duæ, Antides, & Paristhymia Græcis scriptoribus dictæ, Latinis TONSILLÆ. Tales & submento, inter hyoidis, & linguæ musculos, tum retro aures observantur, Parotidum singulari nomine captæ. Vfus harum communis redundantes humiditates colligere, partesque rursus vicinas humectare.

Cæterum imminet epiglottidi ab extremo palato pendulum corpus, fungiosâ, rubicundaque carne productum, GARGAREONEM vocant auctores, & uvulam, quod â duobus tenuibus

ibus musculis levatoribus suspensum, ad vocis lenitatem, aerisque pectus subeuntis aliquam præparationem conducibile.

Porro medii ventris appendix COL-  
LVM est, ad vocis modulatum longu-  
lè producta, cujus posteriora cervicis  
nomine magis veniunt. Sunt in eo tum  
communia corporis tegumenta, & vasa,  
venæ, arteriæ, nervique: tum vertebræ,  
musculique proprii. Vertebrarum se-  
ptem sunt, quarum spinæ bifidæ, & pro-  
cessus transversales ad vertebralis arteriæ  
ascensum perforatæ. Prima Atlas di-  
cta, substantiæ tenuioris, spinaque de-  
stituta, quæ caput tanquam olympum  
corporis proximè sustinet, cui valido li-  
gamento devincta. Recipitur hujus si-  
nu vertebra secunda, Epistropheus, a ver-  
tendo nuncupata. Processum emittit ro-  
tundum, & dentis instar oblongum, un-  
de vertebræ toti nomen Hippocrates im-



posuit. Circa hunc caput cum prima  
vertebra rotatur, ligamentoque singu-  
lari & occipitio connexus, & in ambitu  
comprehensus. Tertia vertebrarum  
Axon antiquis dicta reliquis nomina di-  
stincta non invenerunt. Movetur cer-  
vix quatuor muscutorum paribus, quo-  
rum duo flectunt, & totidem extendunt.  
E flectentibus primum, longum dicitur,  
quod sub œsophago à quinta thoracis  
vertebra ascendens, cervici deinde, ejus-  
demque præcipuè primæ vertebræ inne-  
ctitur. Secundum par à figuræ collatio-  
ne Scaleni dictum, quod à prima tho-  
racis costa, lato, carnosoque principio  
productum, sensimque gracilius reddi-  
tum, vertebrarum cervicalium transver-  
sos processus, obliquatis fibris accedit.  
Tertium, & quartum muscutorum par  
in sequenti, sub capitis musculis detege-  
mus.

thyroides appellatum. Secunda cartilago Cricoides vocatur, seu annuliformis, quod antèrius teres, ac rotunda, posterius lato veluti dorso complanata, exactâ satîs figurâ, sagittantium Turcarum annulos designet. Tertia & quarta cartilago, dicuntur Arytænoides, quoniam applicitæ invicem gutturnii labrum effigunt, simulque rimulam laryngis, quæ Glottis vocatur, repræsentant. Vtraque ad modulatum vocis, variis musculorum paribus commovenda fuit. E quibus Cricoarythænoides posticum, & laterale, diductiione quadâ cartilaginum glottidem dilatant, atque illud quidem flexu recto, hoc autem obliquo. Thyroarytænoides par, & arytænoides, cartilagine adducendo, rimulam angustant, illud recto ductu; hoc pariter obliquo. Quinta cartilaginum Epiglottis est, glottidis sive rimulæ operimentum, ne inter deglutiendum cibus, potusque in arteriam

riam asperam delabatur. Cartilaginibus reliquis paulò mollior existit, hederaceum folium æmulâ figurâ exhibens. Larynx igitur, quò fuerit amplior, glottis latior, aeris, & quidem copiosi impulsus validior; ita vox quoque robustior, & gravior evadit. Quò verò minor larynx, & siccior, rimula angustior, aeris, & quidem pauci, impulsus debilior, eò vocem pariter languidiorem, exiliorem, que fieri necessum est. Coniunctum est laryngi OS HYOIDES, quod & Ypsiloides nominant, basis instar lingue substratum, non fulcimenti minus gratiâ, quàm motus. Constituitur ossibus tribus, quæ iunctim Ypsilon Græcorum figurâ exprimunt. Horum quod situ medium, amplius est, latum & non nihil excavatum, cui reliqua duo, cornuū instar, committuntur: atque hæc processibus aucta cartilaginosis, modò paucioribus, modò pluribus, partim cartilaginibus,

ginibus laryngis, partim styliformis  
 processus extremitatibus, annectuntur.  
 Movetur os hyoides quatuor muscutorū  
 paribus. Eorum primū, quod deorsum  
 movet, recto ductu à supremo sterno  
 interiūs deductum, in basin hyoidis a-  
 scendit, Sternohyoides appellatum. Oblique  
 deorsum movet par alterum,  
 quod superius juxta coracoiden scapulæ  
 processum ortum, medio corpore ner-  
 vosum, in latera ossis hyoidis fertur, Co-  
 racohyoides antiquitūs dictum. Ter-  
 tium par, quodq; oblique sursum trahit,  
 à styliformis processus extremo tereti vē-  
 tre productum, in hyodis cornua por-  
 rigitur, adeoque Styloceratohyoides  
 appellatum. Quartum rectāque sursum  
 trahens par, à menti interna & humilio-  
 liore sede, ad basin hyoidis extensum  
 est, adpellaturque Geniohyoides. Iun-  
 gitur os hyoides processui styliformi, car-  
 tilagini scutiformi, & arytenoidi laryn-  
 gis:

*De musculis Scapulae, Dorsi, & aliquot  
Capitis.*

**D**orsum multiplices occupant musculi : quorum nonnulli proprii ejusdem sunt ; quidam propinquis dorso partibus movendis destinati .

Primi autem dissectionis ordine sunt, musculorum gemelli, qui figuræ similitudine Cucullum religiosorum, aut Trapezium adumbrant, scapulæ dicati . Principium latè sumunt ab occipitio , & processibus posticis vertebrarum cervicis, octoque superioribus dorsi, membranoso nexu invicem copulati . Hinc paulatim collecti, in claviculæ parte, humeroque summo, spina præcipuè scapulæ tota, & basis ejusdem parte finiuntur . Nectamen in tanta exortus latitudine simplex eorum motus est . Nam pro diverso fibrarum tractu, scapulam

non minus retrorsum agere possunt ,  
quàm obliquè sursum, & deorsum. Sub-  
iectum est Trapezio musculorum par,  
Rhomboides appellatum, quadrilatera  
ob formam, quâ rhombum figurat. Hoc  
scapulæ quoque peculiare. Initium ha-  
bet à tribus inferioribus vertebrarum  
colli, totidemque superioribus vertebra-  
rum dorsi, spinosis processibus: mox,  
obliquè descendens, principio & fine  
carnosum, ad scapulæ basin fertur, quâ  
retrorsum; sed & obliquè sursum agit.  
Scapulæ denique proprium Levatorium  
par ab officio sic vocatum. Originem  
obtinet à transversis primæ, tertiæ, quar-  
tæ item, & quintæ vertebræ colli proces-  
sibus, deorsumque porrectum, carno-  
so, robustoque fine scapulæ angulo su-  
periori connectitur, quem juxta cum  
humero anteriora versus attollit. Dor-  
sales muscoli, ut rectiùs detegantur, se-  
parandum prius est musculorum par

amplum, quod latissimum dorsi nuncupant; quamvis non huic, sed humero peculiare. Principium ipsi membranosum, & latum, à posticis vertebrarum processibus, qui ab sexta dorsi, ad sacri ossis medium usque numerantur, tum parte ossis ileum. Hinc itaque superius, atq; inferius per latera dorsi protensum, dum angulum scapulę inferiorem prætervehitur, carnosius, pariterque contractius, brevi, robustoque tendine, juxta caput humeri terminatur, quod valido motu retrorsum cogit.

Dorsales propriè musculos agnoscimus, Serratum utrumque posticum, ob dentatas in ferrę modum productiones, sic dictum; Sacrolumbos item, longissimos dorsi, & Semispinatos. E ferratis posticis musculis duo superiores sunt, ac minores; duo item inferiores, & majores, Serrati superiores, tenui ac membranoso principio, à tribus inferioribus spi-



nis vertebrarum colli, primâque dorsi;  
mox in descensu carnosi, ad costas tres  
superiores feruntur. Serrati duo inferio-  
res â tribus duabusve spinis vertebrarum  
dorsi inferiorum membranoso exortu  
& ipsi producti, transversim deinde ex-  
currentes, quatuor inferioribus costis  
earumq; intervallis innectuntur: quan-  
quam utrumq; par aliis, haud ineptè, ini-  
tia sua potius in costis; finem autem in  
spinis vertebrarum obtinere videatur,  
atq; ad vertebrarum circumactum con-  
ducere. Sacrolumbis musculis origo est  
ab ossis sacri extremo, nervoso exteriùs;  
intus carnoso principio. Hinc juxta ileû  
sedem assurgentes, circa infimam dorsi  
vertebram, â longissimo ejus musculo  
nonnihil secedunt ad costas, quibus va-  
ria tendinum serie prospiciunt, ut in ex-  
piratione thorax constringatur. Longis-  
simis dorsi musculis, principium, & pro-  
gressus ab osse sacro, lumborum verte-  
bris,

bris, & osse ileum cum Sacrolumbis cōmunis est: cum quibus uniti, circa dorſi verò infimam vertebram diſtincti, trāſverſis vertebrarum lumbalium, ac dorſi proceſſibus tēdines largiuntur; quamvis longiùs ferantur, & caput interdū ipſum accedant. Sunt autem dorſi, imò vertebrarum omniū, quarū proceſſus adeūt, extenſores. His annumerantur muſculi Semispinati, dorſo pariter extendendo comparati. Inſtrati ſunt omninò vertebris, earumq; ſpinas ſingulas, ab ima ad ſummam tendine inſtruunt. Illud conſtat, enarratos muſculos, ſi principiorum conjunctio ſpectetur, membranarum continuitas, operiſq; cōmunio, unicū exprimere muſculum; ſi tendinum multitudo, terminorumque varietas, quam plurimos. Subjacent Sacro lumbis, Longiſſimiſque muſculis extēſores lumborū duo, Sacri nominati. Hi ab osſe ſacro exterius progreſſi, vario tendinum appa-

tu, transversos lumbalium vertebrarum processus extendunt, & spinas. Opponuntur his lumborum flexores, Quadrati dicti, qui interioribus ab ossis sacri & ilei parte superiore producti, à lato carnosoque principio sensim graciliores, transversis lumbalium vertebrarum processibus sese jungunt, eosque flectunt.

Cæterum qui ad caput referuntur muscoli, alii totum movent, alii determinatis ejusdem partibus inserviunt, de quibus capite sequenti. Motum totius capitis perficiunt, muscoli Splenii, complexi, recti majores, & minores, extendendo: obliqui superiores, & inferiores circumagendo: mastoidei verò flectendo. Splenii musculis à laterum figura nomen inditum: Origine geminâ partim à quinque spinis vertebrarum colli inferiorum: partim à totidem apicibus vertebrarum thoracis Superiorum prodeunt, atque in occiput obliquatis nonnihil fibræ inferuntur.

runtur. Complexi à partium distinctio-  
 ne sic vocati, ex transversis quatuor pro-  
 cessibus vertebrarum thoracis superio-  
 rum, & septima cervicis enascuntur, ca-  
 pitique à medio occipite ad apophysin  
 usque mastoideam inferuntur. Recti ma-  
 jores, breves sunt carnosique muscoli,  
 qui à spina secunde vertebræ cervicis pro-  
 fecti, circa occiput medium terminan-  
 tur. Recti minores sub majoribus à pri-  
 mæ vertebræ tuberculo exorti, atq; in  
 progressu nonnihil divisi, eandem cum  
 prioribus metam contingunt. Nec verò  
 extendēdū tantū caput fuit; sed etiam  
 hinc inde circumagendum. Hoc conse-  
 quitur opera musculorum parvorū qui-  
 dem, sed validorum, è quibus duo obli-  
 qui superiores, & totidē obliqui inferio-  
 res. Obliqui superiores in occipite juxta  
 latus externum rectorū producti, in pri-  
 mæ colli vertebræ processū transversō  
 desinūt. Obliqui inferiores à spina secū-

dæ colli vertebræ profecti, in primæ vertebræ colli processu transverso finiunt, adeoq; commotâ hac vertebrâ caput circumducunt. Flectunt universum caput Mastoidei musculi, longi, satisq; crassi. Ortus ipsis à summo sterno, corpore prope modû gemino, atq; obliquo per collû ascensu, in processû mammiforme inferuntur, à quo nomen obtinuerunt. Remotis musculis propositis supersunt Cervicis extensores, & quidem transversales duo, cû duobus spinatis. Transversales musculi, quod à sex vertebrarum thoracis superiorum transversis processibus initia petant, sic denominati, exterius in Cervicalium vertebrarum transversos processus singulos defiguntur. Spinati autem à spinis septem vertebrarum superiorum thoracis & quinque colli varia principia nacti, in secundæ vertebræ spinam inferius inferuntur.

*De partibus Captis externis, earumque  
Ossibus, & Musculis.*

**I**Nfimo, medioque ventri supremum  
adjungimus, nobiliorum animæ fun-  
ctionum sedem. Hic ambitu capitis cir-  
cumscriptus, faciem anteriùs, mediâ re-  
gione sinciput; posteriùs occiput con-  
plectitur. Contemplanda in eo sunt ex-  
terna omnia tam velamenta, quàm mu-  
nimenta, siue communia sint partibus  
aliis, siue capiti propria: tum verò Cere-  
brum ipsum, & inter organa sensuum  
Oculi atque Aures.

Ordiamur â comunioribus, iisque ex-  
ternis; è quibus cutis crassitie per capitis  
superiora insignis est, ut & vim fortuito-  
rum faciliùs auerteret, & radicibus seu  
bulbulis capillorum profundius demit-  
tendis aptior esset, quorum in cute capi-  
tis fecundam pariter, ac densam produ-

xit cæsariem provida utilitatum Natura. Non itaque ornamenti potissimum studio; sed ut noxium Boreę frigus, & inclementes sub acriore sole radios, non nihil excluderet. Subiecta porrò cuti pinguedo; sed exigua, ne transpirationem vaporum infarctus densior impediret. Pinguedini proximus est Panniculus carnosus, in quo productas musculorum tenues expansiones proprijs locis proponemus. Ossa ad tutelam capitis comparata, non varia minus, quàm valida requirebantur. Cinguntur hæc membranâ tenui, quam Pericranium appellant, sensuque prædita exquisito, propter nervos, qui per occiput ad eam, & tempora sparguntur. Suturae firmiter cōiungitur, demissis per commissuras ossium ad meningem usque duram nervosis fibris, unde facilis inter utramque membranam consensus ratio deducitur.

Cæterum ossa capitis, vel ad cranium

refe-



refuntur, vel ad maxillas. Ad Cranium  
 pertinent, ossa frontis, sincipitis, occipi-  
 tis, temporum, sphenoides, & cribrifor-  
 me. Os frontis magnitudine satis eximiū,  
 vnicum ferè, nonnunquam geminum.  
 Laminâ construitur duplici, pumicosâ  
 quadam substantiâ repletâ. Cauernam  
 præcipuè ad narium confinia amplam  
 possidet, quam medullosum stipat corpus  
 membranulâ ferè viridi succinctum: id-  
 que aeris ad cerebrum com meatis præ-  
 parandi gratiâ factum perhibetur. Craf-  
 situdinem obtinet, si cum bregmate, &  
 occipitio in comparisonem veniat, me-  
 diocrem: figurâ propemodum circula-  
 rem. Procellus ejus exigui sunt, ad ocu-  
 lorum angulos utrinque prominuli: fo-  
 ramina in superciliis duo, quæ nervis à  
 tertia conjugatione pervia sunt, ossibus-  
 que vicinis mediante futurâ Coronali  
 committitur. Ossa sincipitis, siue bregma-  
 tis dicta tam numero, quàm parietum

con-

constitutione gemina sunt. Tenuiora,  
 præ cæteris, & figurâ inæqualiter qua-  
 dratâ. Læuorem exterius exhibent, in-  
 trinsicè vestigiis venarum per meningē  
 duram assurgentium impressa, futuraq;  
 propriâ sagittali inter se discriminantur.  
 Ossa temporum bina sunt, reliquis ma-  
 gnitudine cedentia, & laminarum quo-  
 que duplicaturâ non vbique distincta.  
 Duriora præ cæteris, adeoque petrosa  
 dicta; atque ob tenuitatem circa medi-  
 ullium admoto lumine transparentia.  
 Figurâ superius circuli segmentum ex-  
 primunt, inferius varia. Protuberant in  
 processus diuersos, & exterius quidem  
 Iugalem proferunt apophysin, quæ cum  
 processu primi ossis maxillæ superioris  
 conjuncta, zygoma, seu os jugale con-  
 stituit. Mastoiden deinde siue mammi-  
 formem, & quum adultior ætas Styloi-  
 den, qui styli aut graphii instar in acu-  
 men desinit. Interius processum exhi-  
 bent

bent latum petrosum dictum, in quo  
 cavitates aurium, & ossicula. Sinibus ex-  
 cavantur duobus, quorum auditorium  
 meatum unus continet; alter maxillæ  
 inferioris articulum excipit. Foramini-  
 bus quinque pervia sunt, è quibus quod  
 occipiti cõmune, amplum est, & venę ju-  
 gulari arteriæque carotidi ingressum,  
 neruo autem sexti paris egressum præbet:  
 denique squamosâ, mendosave futurâ  
 vicinis ossibus conjunguntur. Occipitis  
 os ynicum in adultis, crassitie, & densi-  
 tate reliquis conspectius; quamvis infe-  
 riore parte magis attenuatum. Sinus in  
 eo varii sunt, & foramina quinque. Ho-  
 rum quod maximum est, dorsi medullâ  
 in vertebra subiectas transmittit. Super-  
 ficie externâ magis æquabile deprehendi-  
 tur; interna varium, & quinque undique  
 laterum figurâ propemodum coactû, â  
 propinquis bregmatis ossibus Lambdoi-  
 de futurâ dirimitur; primæ verò cervicis.

vertebrę triplici processu, ad motus nex-  
 usque securitatem aptandum fuit. In cõ-  
 cursu lambdoidis, & sagittalis futurę,  
 interdum ossiculum conspicitur forma  
 Triangulare, quod inter Epilepsię anti-  
 dota præcipuè comendatur Os Sphenoi-  
 des, siue cuneiforme, basin cranii con-  
 stituit. Vnicum in adultis, crassitie, &  
 tenuitate varium; figurâ quoque multi-  
 forme. Nam processibus exornatur di-  
 uersis, quorum qui externi sunt Pterygoi-  
 des seu alares nuncupantur, vtrinque ge-  
 mini. His opponuntur interni quatuor;  
 ephippii specie referentes. Sinus inter ho-  
 sce processus observantur insignes, & fo-  
 ramina vasis patentia. Superiorisq; ma-  
 xilę ossibus tribus, duobus item pala-  
 ti; per mendosas, ut aiunt, futuras con-  
 jungitur. Os ethmoides siue cribriforme,  
 reliquis cranei ossibus minus est, & ha-  
 bitudinē varium. Processum attollit inte-  
 rius unum, cristę gallinacę haud absi-  
 milem

milem: exterius alterum, qui narium  
 cavitatem veluti sepimēto distinguit. Fo-  
 raminiulis multis pertusum observatur  
 adeoque non minus ad aeris, odorum-  
 que receptionem, quam pituitosi excre-  
 menti exclusionem à natura compara-  
 tum. Maxilla superior è duodecim com-  
 ponitur ossibus, quorum in utroque la-  
 tere sex denotantur. Ex his primum ad  
 angulum oculi externum, cum processu  
 ossis temporum conjunctum, apophysi  
 suâ os jugale producit. Alterum os oculi  
 canthum internum constituit, meatu  
 præditum, per quem ad nares redundans  
 oculorum humiditas descendit. Ter-  
 tium intra oculi orbitam reliquis duo-  
 bus interpositum. Quartum omnium  
 maximum, genarum & palati potissimâ  
 absoluit partem, dentiumque cavernu-  
 lis elaboratum. Foramine cōspicuum est  
 eidenti, per quod à tertio pari nervus  
 excurrit. Quintū iuxta cum pari suo na-  
 sum

sum constituit . Sextum extrema palati cum osse socio terminat . Atque hæc omnia harmoniâ potiùs, quàm futurâ combinantur . Maxilla inferior vigente iam ætate in os vnicum coalescit . Processus attollit duos, acutum vnum, qui Corone, tum retusum alterum , qui in capituli formam collectus Condylus appellatur . Cavernulis prædita eadem, ac dentium locellis : foraminibus item duobus, utrobique nervis â quarto conjugio patentibus, cum venula atque arteria ad dentes, porrigendis: processu denique suo crassiore, mediante membranoso ligamento, maxillæ superiori coarticulatur . Dentès singulariter maxillas armant . Ossa minuta, non tantùm ad cibum comminuendum exterendumq; sed vocis etiâ articulationem conducibilia, dum valli instar linguæ obiciuntur . Recipiunt singuli arteriâ â Carotidibus, venulas à jugularibus: nervos â quarta conjugatio-

ne.

ne. Magnitudo dentium homini mediocris. Numero fæminis sæpè quatuordecim: viro frequentius quindecim, aut sedecim in vtraque maxilla. Differunt partim figurâ, partim officio. Nam alii acuti sunt, qui canini dicuntur, alii retusi, nonnulli incisores, quidam molitores, quorû extremos duos juvenili, vel senectâ ætate prodeunt, morum, ac Sapientiæ dentes nuncupant. Collocantur in maxillarum alveolis, vel duabus tribusve radicibus defixi, ut dentes maxillæ inferioris vel ternis, aut quaternis, ut superioris. Connexionem ipsam Gomphosin veteres appellarunt.

Superfunt Musculi quibus determinatæ capitis partes erant mouendæ, sîntque frontis, palpebrarum, nasi, aurium, labiorum, maxillarumque proprii.

Frontis vtrinque unus est musculus, qui ab intermedia ejus regione descêdens in superciliorum confinio terminatur: ex-



quisitè cū cute cōnexus, quæ hanc ipsam ob causam in plicas rugasq; contrahitur.

Palpebras claudunt musculi duo, qui semicirculari ductu ab angulis oculorū internis ad externos protensi, palpebras claudunt. Aperit easdem musculus singularis, de quo capite dēcimoquinto.

Narium alas attollunt musculi gemini, quorum prior à summo nasi per latera descendens, ad alam subiectam expāditur: alter à propinquo maxillæ superioris osse delatus, fertur eodē quo prior, atque hi sursum agunt præcipuè. Dilatat alam musculus exilis, qui per eandem exterius ad spherulā nasi transversim excurret. Huic oppositus intrā alam musculus ductu similis, qui adstringit.

Communes porrò genis, labiisque musculi sunt, quadratus, & buccinator. Quadratus Galeno expansio musculosa dictus: ret enim vera membrana est, pinguedini subiecta: sed obliquo hic car-

nosa.

notatum fibrarum contextu referta. Latum iis à sterno, clavicula, collo, scapulaque principij finis in mento ad utriusque labri cōfinia, quę cum buccis deorsum trahunt. Buccinator alter ita dictus, quod in buccinantibus collecto spiritu protuberet. Originem habet in summis maxillę superioris gingivis: intusque communi oris tunicā succinctus, desinit in gingivas maxillę inferioris, & collectis fibris buccas introrsum compellit. Propriè verò labijs inserviunt paria musculorum tria: è quibus primum labium superius attollit. Exortus eius ab osse primo maxillę superioris, carnosus, & obliquus deinceps in labrum superius descensus. Alterum par labia abducit, teres, & copiosā pinguedine obtectum. Initium sortitur à genarum cavitate, atque in labij utriusque concursu finit. Tertium labij inferioris depressorium est, principio carnoso à maxillę inferioris humiliore

sedē productum, vnde obliquē ad labiū inferioris mediū ascendit. Addendus his labiorum constrictor, quem substantia ipsorum mollis, & spongiosa constituit sphincteris instar in orbem comitantibus fibris concinnata.

Musculos ad Aures peculiariter spectantes ubi de structura illarum tractavit sumus, rectiūs proponemus.

Inferioris autem maxillę validissimus motus, variis robustisq; musculis adiuvandus fuit, quorum in ea quinque paria recensentur. Primū Crotaphites siue temporale constituit pericranio coopertum, circa temporū os tenui, latōq; principio diductū. Crassius fit, quō propiūs os iugale contingit, sub quo descēdens, brevis sed robusto tendine maxillę inferioris acutū processum amplectitur, quem sursum attollit. Par alterum Digastricum siue bi-ventre dictū, à styloformi processu proficiscitur. Hoc itinere medio in nervum

sive

sive tendinosum corpus angustatur, iterumque carnosum ad menti partem anteriorem interius desinit, & maxillam deorsum trahit, quo in motu nimiam retrocessionem, annexo ligamento Natura cavit. Motum hunc maxillæ, quadratus musculus iam explicatus adiuvat. Tertiū Laterale appellatum, & Masseterium, partim nervoso, partim verò carnosum exortu, à maxilla superiore, & osse iugali productum, maxillæ inferiori latè valideque connectitur, quam ob fibrarum diuersitatem dextrorsum, levorsumque tum etiā antrosum cōmouere potest. Quartum par Pterygoides seu alare internum est, sic nuucupatum, quoniam ab interna sede processuū aliformiū demissum, & carnosum, lato robustoque tendine in partē inferiorē interni lateris maxillæ inferioris descendit, quam adducit, & retrorsum agit. Quintum Pterygoides seu alare externum, ab externo

processum alarum latere prodit, & in  
latus pariter internum inferioris maxillæ  
defigitur, quâ partē ad latiorē ejusdem  
processum ceruicula porrigitur. Itaque  
maxillam inferiorem abducit atque ex-  
trosum inouet.

*CAP. XIV.*

*De Cerebro, & Cerebello.*

**C**erebrum ipsum Palladis Mneino-  
synesq; delubrum in conspectu in-  
daturus, ejus velamenta vt subducatur ne-  
cessum habet. Ea verò sunt membranæ  
duæ, quibus commune Meningū nomen  
Græci, Arabes Matrum imposuerunt.  
Harum quæ Cerebrum immediatè non  
ambit ab habitudinis modo meninx  
crassa vel dura dicitur, ascendentibus per  
lætera venis, arteriisque non paucis præ-  
dita, quarum illæ à venæ jugularis in-  
ternæ anteriore profectæ ramo: hæ ab

inter-

internæ carotidis ampliore, ac minore  
 ramo diffusa sanguinem huc spiritumque  
 vitalem diffundunt. Amplectitur au-  
 tem cerebrum ambitu laxo, asperior  
 exterius, intus laxior. Processu dupli-  
 catur gemino, quorum qui per medium  
 cerebri antrosum porrigitur, figuræ  
 quadam æmulatione Falx nuncupatur: al-  
 ter brevior est, cerebri, cerebellique li-  
 mites designat. His processibus sinus sive  
 Canales insculpti sunt, è quibus duo dex-  
 trorsum levorsumque per occipitii latera  
 cerebellum obliquo ductu conscendunt,  
 principiis suis venæ jugularis internæ ra-  
 mum majorem admittentes. Sinus ter-  
 tius iuxta falcis longitudinem proten-  
 sus, ramulos tam ad meningem, quam  
 medullam Cranei dispergit. Quartus  
 brevior, inter Cerebrum ac Cerebel-  
 lum incedit, productisque prius surculis  
 duobus, anteriores cerebri ventriculos  
 bifidus ingreditur. Vbi sinuum horum

concurfus, & commune veluti ostium  
 adest, ibi torcular Herophilianum vul-  
 gò constituitur. Conjungitur dura me-  
 ninx suturis cranei nexu firmo, potif-  
 simùm ossi sphenoidi. Alibi tam à Cra-  
 nio, quàm à tenui meninge tantum re-  
 cedit, quantum augmentum Cerebri, de-  
 crementumque, requirebat. Altera me-  
 ningum ob habitus conditionem diuer-  
 sam, meninx tenuis, & pia mater nomi-  
 natur: re verà mollis tenuisque mem-  
 brana, proximè Cerebrum non tantum  
 obvelans; sed etiam venas arteriasque  
 comitata plurimas, gyros eiusdem, & an-  
 fractus involuit. Cerebri autem nomi-  
 ne tum propriè sic dictam partem acci-  
 pimus, tum etiam cerebellum. Pro-  
 ductum est è puriore seminis substan-  
 tia, spiritum elaborans animale nun-  
 cupatum, cuius ministerio, sensuum  
 interiorum, exteriorumque, tum  
 voluntarii motus functiones, anima

prin-



princeps corporis, ac gubernatrix exsequitur. Venas utrinque suscipit à ramis internis jugularium, tubulosque è sinibus duræ meningis. Arterias à carotidibus, atque jis quæ per vertebrae assurgunt, tunica simplici venarum æmulas. Nervū in substantia propria nullum possidet, adeoque sensus expers est; quamvis è basi sua, atq; elongata medulla, nervis omnibus scaturiginem præbeat. Amplitudo ejus in homine insignis, cui lunaris quoque luminis, vel dispendia, vel incrementa, accessionem, & diminutionem afferunt. Dirimitur in partem dextram, & sinistram, intercedente falcato duræ meningis processu. Calorem obtinet satis evidentem; quamvis calidioribus comparatum visceribus, frigidi humidique æstimationem subeat. Gyris in ambitu, ac veluti Mæandris exornatum est: figurâ sphaeræ in modum rotundatum. Nec mirum ullum, auctore Plinio, ce-

rebrum hominis cœlum, perfectioris figuræ sacra quadam nota, mundi partem nobiliorem æmulari. Positum est ab architecto provido, intra cranii munimentum, duriorique meningi, vasorum quæ mutuatur operâ, laxè coniungitur. Movetur Cerebrum veluti commotis artèriarum agitatione membranis: adeòque non ab insita vi; sed aliunde potius communicatâ virtute.

Cerebellum altera cerebri pars, ex eadem cum ipso substantia productum, iisdemque vasis, quâvis paucioribus, præditum. Magnitudine cerebro longè cedit: compressæ rotunditatis: non gyris; sed lineis, ac sulcis veluti exaratum. Reconditur intra ossis occipitis amplos sinus, singularique facultatis officio Memoriae consecratû. Sed particulariter in Cerebro contemplandus est color, in substantia ejus diversus: luteus, qui per extrema circumfusû, & albus, qui per interna:

tan-

tanquam ille corticem, hic medullam  
Cerebri distinctius determinet. Corpus  
callosum intra divisionem Cerebri ante-  
riorem conspicuum est; substantia ejus-  
dem duriuscula, cui à lateribus subjacent  
Ventriculi, anteriores nuncupati. Sunt  
autem cavitates cerebri ampliores, tenui  
undeque membranâ inductæ. Dividuntur  
in dextrum, & sinistrum, interceden-  
te quodam veluti septo, quod diductû,  
quoniam admoto lumine non nihil trã-  
sparet, Speculum lucidum appellant.

Huic conjungitur inferiùs fornix, sub-  
stantia cerebri calloso corpori non dissimilis, quæ à posteriore ventriculorum se-  
de protensa, paulatim in angulum acutè  
attenuatur. Obvius est in his ventriculis  
plexus choroides, è membranâ subtili,  
minutissimisquæ glandulis, & vasorum  
variè complicatis ramulis contextus, qui  
tum à quarti sive propaginibus, tum ar-  
teriæ carotidis, vertebralisque furculis sup-

peditantur. In hoc plexu spiritum elaborari animalem receptior Medicorum scholis sententia est; ventriculos autem ad pituitæ redundantis collectionem comparatos. Cæterum quæ medio decurrit ventriculorum valle rima, leviter deducta, tertium exhibet, juxta veterum placita, cerebri ventriculum. In eo observabiles sunt meatus duo, quorum anterior deorsum fertur ad infundibulum, eminentem processu, quem pudendo muliebri comparant: posterior spatium illud præmôstrat, quod spinalis medullæ principia mutuo concursu efformant, quatuor protuberantiis insigne. Ex his minores, quæ cerebri propriæ, testes: majores duæ, quæ cerebello debitæ, nates, à similitudinis qualicunq; rudimento nominari solent. Iisdem contigua est glândula pinealis dicta, quod pini turbinatum fructum æmulâ figurâ repræsentet. Est autem substantia duriuscula, rubicunda, tenuique

mem-

membranâ succinctâ, & meatui posteriore tertii ventriculi præponitur. Iam cerebrum ablatâ per dissectionem parte superiore, anteriùs nervos exhibet olfactorios, qui ampliores in animantibus, māmillares processus haud ineptâ figurâ exprimunt. Sequitur proximè par nervorum, è veterum recensione primum, & Opticū dictum, quòd posterius à spinalis medullæ initio profectum, medio sese itinere uniens, mox separatim denudò, in oculum utrumq; defertur. Sublato hoc pari patet Infundibulum, membranofus canalis, quia basi latiore sensim angustior, ad glandulam subiectam redundans phlegma derivat. Glandula ipsa adeò pituitaria dicitur, & in ephippio ossis sphenoidis reposita, susceptas humiditates per foramina propinqua ad palatum deducit. Secundum verò nervorum par, oculorum motorium ab opere dictum, in musculos

sculos eorum ramulis suis diffunditur. Par tertium præcedenti attensum, oculorum trochleari musculo, naso, faciei temporumque musculis distribuitur. Quartum par, cum aurium temporumque musculis, tum præcipuè superioris, inferiorisque maxillæ dentibus, linguę item, & labro inferiori ramulos suppeditat. Quintum par intra petrosi processus canalem proprium acceptum, portione molliore auditus organo prospicit, duriore alterâ extra cranium delapsam, maxillæ musculis, faucibus, & auris externæ cuti sese miscet. Par sextum cranio descendens, utrinque per internos, externosque ramos divisum, mirabilem nervorum per medium infimumque ventrem sparsorum varietatem parit, quorū in partibus singulis mentio facta. Septimum tandem par, linguę præcipuè dictatum, gustus sensum impertitur. In Cerebello particulariter expēditur ipsius cor-

pus cavitatum penitus expers, in duos  
 veluti globos distinctum, inter quos pro-  
 cessus duo vermiciformes appellati, quibus  
 circa posteriora truncorum tertium ad-  
 dunt, quem Cerebelli pontem nomina-  
 re libuit. Inverso cum cerebella cerebro,  
 circa basin hujus plexus conspicitur, Re-  
 te mirabile nuncupatus apud veteres, ex  
 minutis implicitisque arteriarum ramis  
 potissimum constitutus; quamvis ejus in  
 humano cerebro rudior expressio vix  
 comparationi locum permittat.

Dependet à Cerebro, cerebelloq; SPI-  
 NALIS MEDVLLA, utriusq; geminatus  
 veluti truncus, ab ampliore dupliciq; bul-  
 bo deorsum porrectus, & intra vertebrarum  
 thecam receptus. Membranis obducitur  
 duabus, ut cerebrum, substantiæ in pro-  
 gressu paulò densioris, quæ venis, arteriis-  
 que foramina vertebrarum subeuntibus,  
 ad vitam, & nutritionem instructa.

Posteriùs, ubi ad Cerebelli basin medul-  
 læ



In principium extuberat, cavitas obser-  
 vatur teres, & in acumen paulatim desi-  
 nens, quam ventriculum quartum anti-  
 quitus dixere, calamoque scriptorio cō-  
 pararunt. At ipsa spinalis medulla, quā-  
 vis circa initium manifestè distincta sit,  
 in progressu tamen paulatim jungitur:  
 specie quidem externa simplex, re tamen  
 verā multiplex, & in nervos vix numera-  
 biles distracta: quorū pluribus, aut pau-  
 cioribus in ramum veluti unicum colle-  
 ctis, tot paria constituuntur, per forami-  
 na vertebrarum distribuenda. Ex his  
 paria septem cervicis, dorsi duodecim,  
 quinque lumborum vertebrae, sex item  
 per ossis sacri foramina diffunduntur.

## CAP. XV.

## De Oculis.

**I**nter externos sensus eximia prae cæte-  
 ris videndi facultas, lucidis oculorum

or-

orbibus indita, quos animi ipsius vascu-  
la,, & fenestras, amorisque faces vete-  
res prædicarunt.

Lustrandæ primùm PALPEBRÆ  
sunt, oculorum velamenta. Constituun-  
tur illæ ex cutē communiter; sed quam  
pinguedo nulla stipat. Interiore facie,  
pericranio succinguntur; exterius, cuti  
membrana subditur, verè carnosa, quip-  
pe cui musculi duo palpebrarum clauso-  
res intexuntur, de quibus capite decimo  
tertio meminimus. Attollit palpebram  
superiorē musculus singularis, qui circa  
foramen nerui optici, intra orbitā exor-  
tus, tendinoso, sine in palpebræ margi-  
nem definit. Extremis illarum cartilagi-  
nes inducuntur, quas Græci tharfos, Cilia  
Latini nuncuparunt, ad palpebrarum  
tum stabilem expansionem, tum exactā  
commissionem comparatā. Inseti sunt  
palpebris pili, quorum occurſu velut  
obiecto vallo non tantum volitantia per

I aerem

aerem corpuscula oculis abarcentur; sed etiam inductis leuiter umbris, intuitus luminosorum perfectior euadit. Efformat apertæ angulos duos, qui veteribus Canthi nominabantur: minorem vnum, eumque externum, tum minorem alterum qui internus, in quo recumbit caruncula spongiosa, & mollis, meatum subiecti ossis qui ad nares pertingit operiens, ut fluxum per eas lacrimarum impediat: Officium palpebrarum est oculos aperire, claudere, obvelare, tantam muneris necessitate, ut nihil horum cogitantibus, aut volentibus nobis finem tamen suum Natura consequatur: Ad oculorum, frontisque confinia, supercilia produxit architectus, arcum crassiore cute prominulum, pilisque pressulis hirsutum; non tam formæ lenocinio, umbræque sufficiens gratiâ, quam ut defluentem per frontem sudorem ab oculis summoveret.

Cæterum oculi ipsi visionis organa  
multi-

multiplici partiū apparatu instructi sunt  
 vasis, musculis, membranis, ac humori-  
 bus. Venas suscipiunt, & arterias; illas à  
 jugularibus, has à carotidibus profectas:  
 nervos item geminos, quorum qui ma-  
 jor existit, Opticus dicitur, quia spiritum  
 visionis auctorem influit, & substantiæ  
 suæ expansione quadam factâ, triplicem  
 oculis tunicam conferre videtur. Minor  
 nervorum, ab actione Motorius appella-  
 tus, musculos oculorum dispersis ramu-  
 lis ingreditur. Magnitudo oculorum ho-  
 mini jam adulto mediocris est. Numero  
 gemini, ut in alterutrius læsione haud  
 deesset, qui in communis ac necessari  
 muneris subsidium veniret. Qualitatum  
 conditionem si spectemus, ob contentos  
 humores, frigidam quidem humidamq;  
 temperiem præ se ferunt; quam ipsam  
 tamē haud parum imminuit caloris spi-  
 rituumque copiosus influxus. Figurâ bul-  
 buli instar rotundi esse debuerent, ut tam

ad motum aptiores; quàm ad imaginum visibilium receptionem commodiores se præstarent. Constituit oculos sapientissimus conditor, in cranei celso robustoque specu, ut vigilum in morem fortuitorum occursum prospicerent, ab externis pariter injuriis ossea in sede tutiores. Actionem autem oculorum, ut rectius agnoscamus, musculos primum, membranas deinde humoresque contemplabimur.

Musculi oculos moventes, sex in homine sese offerunt, è quibus recti sunt quatuor, duo verò obliqui. Rectorum æqualis ferè magnitudo, & crassities, principiumque ducunt ab orbitæ sinu interno, circa foramen amplum, quod nervum opticum admittit, & sub annata tunica ad corneam usque tendinibus suis feruntur. Horum itaque primus oculum attollit, quod ipsum quoniam elatae frontis hominibus frequens est, musculus

lus hic Superbi nomine denotatur. Alter, situ priori oppositus, oculū deprimat, quo motu cū modestiæ, & submissionis speciem exprimamus, musculus item Humilis nuncupatur. Tertius, oculum ad angulum palpebræ internum adducit, Bibitorius dictus, quum potum haurientes, aciem oculorum ad poculum cōvertere videantur. Quartus denique rectorum musculorum, oculum ad angulum palpebræ externum abducit, Indignatorius dictus, quod trucem iracundorum aspectum sic exprimat. Obliquorum musculorum duo sunt, Amatorii vocati, ob nescio quas emissitias oculorum illecebras. Horum qui minor, situq; inferior, qua parte primum maxillæ os quarto intra orbitam jungitur, exortus, versus externum palpebræ angulū obliquè sursum ascendit, breviq; tendine ad iridem propagatur, & oculum deorsum obliquando, versus externum angulum

convertit. Alter obliquorū major, lōgior item, situq; superior, cōmune cum tertio rectorū principium sortitus, juxta internum oculi angulum, tenui corpore trochleam ingreditur cartilagineam, hinc obliquo flexu per oculi superiora progressus, juxta finem tendinis obliqui inferioris muscoli terminatur, oculūq; versus angulum internum circumvoluit, & ob trochleæ suæ robur, in obtutu rerum visibilibus figit.

Membranę porrò oculum includentes, communes sunt, & propriæ. Communionum prior, Annata siue conjunctiva dicitur, nec aliud est, quàm pericraniū ad palpebras, atq; oculi album expansum. Altera Innominata est, & à tendinibus musculorū subtilis expansio, ad Iridis usque circūferentiā producta. Propriarum membranarū prima Sclerotis siue dura, ob crassitiē & habitudinis modū appellata, parte anteriore, quā trāsparet, Corneā



exhibet tunicam, quæ tenuem è cornu laminam pelluciditate refert. Secunda membranarum propriarum uvea est, præcedente longè tenuior, & atra quasi fuligine perfusa. Pars eius quæ per cornu transaret, ob colorum quos trahit varietatem, Iris dicta, foramine patescit, quod pupillam nominat, per quam rerum visibilium species oculum subeunt: reliqua huius membranæ portio oculi posteriora circundans, Choroides tunica dicitur; quia chorii instar venulis non paucis prædita conspicitur. Quemadmodum autem providus opifex corneam tunicam pellucidam effecit, ut obiecti visibilis simulacro imbutum lumen, ad oculi interiora illibatâ formâ pertingeret; sic uveam opaco infecit colore, ut recepta in oculum visibilis imago, veluti circumfusa umbris vigescens flâmula magis elucesceret. Tertia, mēbrana Retiformis sive amphiblastroides, mollis est, mucosa.

que substantia , cui nomen inditum ,  
 quod projectū in aquas reticulum æmu-  
 letur. Quarta, Crystallina vocatur, & cry-  
 stallinum oculi humorem ambit , tantæ  
 subtilitatis , vt tenuem aranæ contextū  
 præ se ferat, vnde, & nomen Aranæ tu-  
 nicæ consecuta. Quinta, & vltima Vitrea  
 membrana dicitur humorem vitreum  
 amplexata , læuore & tenuitate insignis.

Iam humores oculorum habitu diffe-  
 rentes tres observantur : aqueus, crystal-  
 linus, & vitreus, pellucidi omnes, colo-  
 rumq; expertes, ut rerum visibilibus ideæ,  
 propriis quos obtinēt coloribus accura-  
 tius exprimerētur. Ex humoribus Aqueus  
 prior est , tenuior , magisque fluidus ,  
 crystallinum , & aqueum humorem an-  
 teriùs potissimùm alluens. Crystallinus  
 lenticulari figuratam rotunditate, purio-  
 risque concretionis glaciale in geminam  
 æmulatur; parte anteriore quā pupillam  
 spectat globosior ; posteriore, quā in vi-

trei

trei sinu recūbit planior, singulari perspicuitate, splendoreque totus spectabilis. Vitreus humor reliquis copiosior, vitroque fuso non minūs substantiæ modo, quàm nitore similis, reliquā oculi cavitatem oculorum occupat. Ex his partibus, si visibilis speciei intra oculum expressionem attendimus, humori crystalino principatus debetur: si speciei expressæ sensum ac perceptionem, penes neruum opticum, quæque medullæ eiusdem expansio videtur, retiformem tunicam palma fuerit.

## CAP XVI.

*De Auribus.*

**Q**uemadmodum ad vitæ mortalium iucunditatem usu lucis conducunt oculi, partes corporis pretiosissimæ; sic ad Sapientiæ, disciplinarumque cultum  
orga

organum auditus præstat. Huius pars  
alia manifesta oculis, abdita alia, & in-  
tra petrosi ossis cauernas recondita.

Manifestam organi partem Auricu-  
lam, Aurem item, distinctiusque AV-  
REM EXTERNAM vocât. Hęc variis  
construitur partibus, cute, pinguedine  
pauculâ, subditaque membranâ carno-  
sâ, propriè verò cartilagine, lobo, vasq;  
priuatis. Cartilago superiorem, atq; am-  
pliolem auris externę partem constituit,  
ut interdiu noctuque patula seruetur au-  
ditus via, sinus eiusdem, & productę ca-  
uitates non faciliè excutiantur; molli ta-  
men flexu reclinato capiti, aliisque ex-  
ternis cedat, præcipuè verò sonum affluẽ-  
tem fortius introrsum compellat. Infe-  
riorem partem, quęque Lobus dicitur,  
substantia occupat mollis, pinguedini  
quàm carni similior, â quâ perforatâ  
elenci suspenduntur. Accedūt has par-  
tes venulę à jugularibus, arterię à Caro-  
tidi-

tidibus externis: & præter furculos à por-  
 tione quinti paris duriore, nervi duo exi-  
 gui à secundo præcipuè pari cervicalis me-  
 dullæ producti, qui latera, posteriorēq;  
 auricularum regionem perreptant. Imò  
 ne quid homini ad nobilissimi sēsus per-  
 fectionem deesset, circa propositam car-  
 tilaginem, musculos produxit divinus  
 plastes, quos ob singularem tenuitatem  
 perigraphias seu delineamenta muscu-  
 lorum Galenus appellat, in subiecta pin-  
 guedini membrana, carnosio fibrarum  
 intextu, nunc evidentiùs, nunc obscurio-  
 ribus vestigiis expressa, ut exporrectâ,  
 quoties attentius audituri, leviterque di-  
 ductâ exterius auriculâ, tympani mem-  
 brana per abditos organi musculos re-  
 ctiùs contendatur. Horum qui sursum,  
 antrorsumque cartilaginem movet, frō-  
 tis musculo junctus, temporalique incū-  
 bens, superius auri inseritur. Qui ean-  
 dem oblique sursum trahit, supra mam-  
 mi-

uniformem processum origine sumpta,  
tendinumque distinctione, modò gemi-  
nus, modò triceps, radici cartilaginis po-  
steriùs inhæret. Magnitudo auris homi-  
ni satis exigua, promissaque cæsarie faci-  
lè velanda. Partium præcipuarum dispo-  
sitione frigidi sicciq̃ue dominium exhi-  
bet: figura propemodùm ovalis; variis  
tamen protuberantiis elaborata. Illarum  
quæ extremam designat oram, Helix, al-  
tera huic subiecta, Anthelix appellatur.  
Quæ tempora spectat eminentia, pilis  
aliquot hispida, Tragus, & opposita al-  
tera, Antitragus. Cavitates in auriculis  
tres quoque spectantur, interior una, quæ  
meatus auditorii vestibulum: secunda,  
huic circumducta, & à similitudine fi-  
guræ Concha nuncupatur. Tertia, inter  
helices comprehensa nondum apud au-  
ctores nomen invenit. Collocavit auri-  
culas in edita corporis specula conditor,  
quum aer soni vehiculum faciliùs se in  
su-

sublime gyris suis diffundat. Iunxit cartilaginem ossi petroso per validum ligamentum, quod à pericranio producitur: cetera musculorum tendinibus, communibusque velamentis continuata sunt.

Vsus externarum aurium est, non tam ornatus capitis, cerebrive tutela, quàm ut collectus ejus cavitatibus, exceptusque cum aere sonus, rectius deinde in cavernas aurium internas succederet. Subjectę sunt auriculę glandulę plures, redundantium humiditatum emunctoria, vasorumque fulcra, quas ob vicinitatem Parotidas Hippocrates pronunciavit.

At internum illud, & verum auditus organum, in ossis temporum petroso processu extructum est, loco non solum ad fortuitorum injuriam ob duritiem tuto; sed ad soni etjam conservationem propter siccitatem aptissimo. Cavitates in eo, atque adeo aeris cum sono diverticula quàm plurima: quatuor tamen à dissec-



ctionū auctōribus potissimū ad auditus usū relata fuerūt, nēpe meatus auditorius, tympanū, labyrinthus, & cochlea.

Auditorius meatus, protinus ab auricula externa incipiens, tenui cutis amictu, membranaque, pinguedini aliàs summissā, & pericranio ad oras usque tympani uestitur. Tortuoso ductu fursum nonnihil conversus, ne quid impetu possit ingruere, & illapsa forinsecus, introve collecta, prona via, facilius extroisum ferantur. In limine meatus humor colligitur viscidus, flavedine, quadam, & amareore præditus. Antiqui cerumen vocabant, & locum ipsum in quo deprehunditur aurium alveare. Usus harum sordium non aspernādus. Nam irrepentia aures minuta quæque infecta, lentore humoristanquā visco illaqueata, vel amaritudine ejusdē absterita, ab adytis in ipso aditu abarcentur.

In fine meatus auditorii, membra-  
na

na deprehenditur quam veteres communium nomine meningem, hymenemque aurium, recentiores ratione imminentis cavitationis membranam tympani appellarunt. Est autem velamentum auris internum, tenue quidem, attamen ob singularem lentorem subtēsumque exile ac nerveum ligamētum satis firmum, ut non minùs externam aeris vim citra facilem noxam sustineat, quàm illapsam soni speciem siccitate conseruet, atque in cavitates auris penitiores trajiciat. Situ ex obliquo in primum despicit, sic tutior ad impulsus vehementiorem, & ad suscipiendā vocis imaginem aptior futura. Adhæret firmiter ossiculo, cui Mallei nomen inditum, & proximæ cavitationis orbitæ, si partem excipias, quæ superiorem auditorii meatus regionem attingit. Hic enim laxior omnino cōnexio est, ut evolvi membrana, atque explicari non nihil queat. Etenim in superiore meatus

audi;

auditorii, atque interiore sinu, coalescenti cum cute membranæ musculum intexit providus opifex, qui tenui carnosarum fibrarum perigraphiâ, è latiore principio sensim contractior, subtilissimoque tendine membranę tympani continuus ad malleolum usque fertur, ut sursum extorsumque nonnihil circa superiora tensa membrana, sonus rectius & conservaretur, & ad internos aurium recessus propagaretur. Ablatâ in circuitu membranâ, patescit cavitas ampla, quam Hippocrates Antrosam nominat, ob sinus in quos diffunditur varios Fallopius Tympanum, quod ahenei instar tympani circum oras membranâ propositâ ceutergore sit obducta. Hanc accuratius contemplaturus, tria prius ossicula eximet, in ea recondita. Exigua illa quidem; sed arte summâ perpolitâ. Membranis destituta sunt, circa tamen extrema, quibus committitur, ligamento exi-

li ad nexus stabilitatē obvincti. Horum primum à formæ qualicumq; rudimento malleolum nuncupant, capitulo præditum subrotundo, à quo paulatim in cervicem attenuatur. Processibus exornatur duobus, brevi uno, alteroque longiore, cujus extremum introrsum aliquatulum contortum, adhaerentem sibi membranam leviter invertit. Iungitur capitulum appposito incudi, nexu tamē ob ligamenti laxitatem minus arcto: firmius autem longior processus membranæ committitur; ad cujus ut tutelam, sic motum unicè comparatum est. Equidem cum ad exquisitiorem soni trāsmissionem haud satis esset membranam tympani extrorsū non nihil superius explicari, sed reliquâ dimensione omni intendi deberet; musculus produxit solertissimus conditor, exiguum; sed partium omnium integritate vel maximis parem, eumque petrosi ossis singulari meatu occultavit. Initium

sumit ligamento simile, qua parte lapideus processus ossi cuneiformi jungitur. paulatimque carnosior, bifido fere tendine apophysin malleoli majorem, proximamque ejus cervicem accedit: adeoque introrsum versùs anteriora commoto ossiculo, annexam pariter membranam tympani introrsum sinuat, & contendit. Alterum ossiculorù auditus Incudis nomen obtinet, crassiore corpusculo diductum. Sinum exhibet levem, quo malleoli caput excipitur, processusque duos quorù brevior tympani specui posteriori innixus; alter longior stapedis capitulo per ligamentum laxiusculum, sed firmum devincitur. Est autem Stapes ossiculum tympani tertium, à figurę convenientia meritò sic appellatum. Capitulo præditum rotundo, quod incudi, ut dictum, connectitur. Exporrigit à capite concava duo, & in arcum sinuata crura, quibus basis inducitur tenuissima, ac po-

rosa, ne sonum huc commeantem remou-  
retur. Ovali foramini figuræ similitudi-  
ne respondet, cui per ambitū lento undi-  
que laxoque vinculo alligatur, ut impelli  
quidem intra sinum suum queat, attolli  
autem citra vim, educique non possit.

Atque hæc duo ossicula malleoli gratiā  
condita sunt; cujus ut idonea fulcimen-  
ta essent, motui pariter obsequentia esse  
debuerunt. Iam cavitas ipsa, quam Tym-  
panum appellari innui, variam exhibet  
inspicienti faciem. Nam & sinus requi-  
rebat, anfractusque multiplices, in quos  
violentior aeris fluctus diverteret, & par-  
tium inæqualitate singulari reflexus vo-  
cis ac reciprocatio prohiberetur: poros  
item seu meatus diversos sonoram ima-  
ginem transmittentes. Superius, ubi pro-  
cessus incudis brevior consistit, antrum  
panditur laxum, quod cavernulis suis in  
mammiiformis apophyseos inexplicabi-  
les recessus viam aperit. Inferius atq; an-

teriora versus, è tympano ad palatum  
 meatus patet, cartilaginum accessione  
 circa finem productior, per quem velut  
 excitatus in ore sonus cum aere aurem  
 subit: ita collectæ præter naturam humi-  
 ditates salubriter ad palatum eliminan-  
 tur. Medium cavitatis, quod levigato col-  
 liculo protuberat, utrinque foramen de-  
 tegit, quorum quod majus est, stapedisq;  
 tenui, & pellucidâ basi clausum, fenestra  
 ovalem nominant: quod minus, &  
 declivius, fenestram rotundam. Illud in  
 labyrinthum, hoc in cochleam potissi-  
 mum sonum deducit: quamvis ad illius  
 finem pori plures, minutiq; commeent.  
 Cæterum ovalis fenestra in cavitate  
 patescit aliam, præcedente longè mino-  
 rem, quam ob meatus osseos in eandem  
 cavitate per circuitus redeuntes Laby-  
 rinthi nomine insignivit Fallopius. Am-  
 bitus ejus rotundus est, & præter ovale,  
 quod ipsi imminet, foramina quatuor



veluti fores obtinet, in periodos circumducen-  
 tes, tum quintum, quod in latioris cochleæ gyri finem sese aperit, ut sonorus aer, & quò cederet haberet, & ad neruum allapsi soni iudicem certius pertingeret. Est autem cochlea meatus aurium insignis gyris duobus cum portione tertii, cochleæ in modum circumflexus. Fundavit eam divinus artifex in communi processu petroso; materiâ tamen seminali siccâ, levi, ac friabili ulterius induxit, aptissimâ gyrulo efformando, sonoque conservando substantiâ, tenuique poro à medio cochleæ, tanquâ radio à centro producto, nervum accumbentem vocali specie imbuit. Sparguntur in reconditum hoc auditus organum venulæ, & arteriæ exiguæ, ab internis anterioribusque ramis, tum venæ jugularis, tum arteriæ carotidis profectæ: potissimum verò nervi. Nam cum in meatum ossis petrosi posteriorem, quin-

ti paris gemina feratur portio : durior  
 una , quæ Cœcum veteribus dictum fo-  
 ramen ingressa , tortuoso itinere cranio  
 eluctatur ; altera quæ mollior , in extre-  
 mo ductu à priore leviter prominula a-  
 pophysi dirempta , parte majore cochleg  
 cetro insistit ; minore ad labyrinthi cir-  
 cum porrigitur , utrobique audiendi mu-  
 nus officiumque consummans . Addit  
 sese his à quarto nervorum conjugio ra-  
 mulus singularis . Is internæ auris secre-  
 tiori cuniculo receptus , in tympanum  
 progreditur , egressuque bifidus , partim  
 quintæ paris duriori portioni descen-  
 denti se jungit , partim in mam-  
 miformis processus cavernas  
 sparsus , sensum membranis,  
 musculoque movendi pa-  
 riter facultatem , sub-  
 ministrat .

*De Ossibus partium extremarum.*

**A**trunco humani corporis ad ejus artus: ab intermediis partibus ad extremas, manuū adeò pedumq; contemplationē ordinē perducimur: quorum hi bajuli corporis totius: illi promi ejusdē, & condi, robustis ossibus, validis musculis, tū vasis copiosis, vitę, alimentī, motusq; gratiā indigebant. Ossa, quę cōmuniter manui assignantur, sunt humeri, cubiti, & propria tandem manus extremæ.

Humeri ossis stabilimenta sunt claviculę cū scapulīs. CLAVICVLÆ utrinq; os constituunt unū, pectori imminens fistulosum, crassū, atq; in viro magis, quā fœmina flexuosum. Extremorum uno, sterno conterminū est; altero, cum scapulę processu superiore, ubi acromium, siue humeri summum producit. Nexum ejus laxa, sed valida ligamenta, assumptis

in super cartilaginibus firmant.

At SCAPULA, os est latum, & tenue, non tam ad costarum dorsalium tutelâ, quibus scuti instar incumbit, quàm claviculæ, & præcipuè humeri tutelam articulatione comparatum. Figurâ triangulum exhibet, longiore latere in basin porrectum. Concavum intus, exterius gibbum. Processum summittit triplicem: quorum unus, qui summum humeri contingit, scapulæ Spina, ob Speciem vocatur, claviculæque connectitur. Alter humilior, & minor, corvino rostro non absimilis, Coracoïdes appellatur. Tertius brevior est, intra cuius sinum cartilagine ampliatum, humeri caput reconditur. Accedunt his addita mēta propria, tum vincula singularia, quibus & humeri capiti, & claviculæ scapula jungenda fuit.

Iam HUMERI os amplū satis, & validū superius caput obtinet amplū, & cartilagine unitum: sciscurâ præditum anteriorius

rius, supra quam bicipitis musculi tendi-  
 nosum principium alterum, tutelę, robo-  
 risq; causâ descendit. Cōnectitur scapulę  
 per diarthrosin, coracoide ejusdem pro-  
 cessu, cum spiniformi securitatem ar-  
 ticulo præbentibus. Intermedium hume-  
 ri globosum, anterius est, posterius de-  
 pressum. Pars inferior apophyses exhibet  
 geminas potissimum, quarum interna,  
 metacarpi, digitorumque manus exten-  
 soribus musculis principia præbet: altera  
 externa est, à qua carpi, & digitorum fle-  
 xores oriuntur. Accedit his exterius pro-  
 tuberantia alia, ad radii commodiorem  
 flexum efformata. Sinus hic spectantur  
 duo, è quibus anterior minor; amplior  
 autem posterior, quos circa veluti tro-  
 chleam ulna circumvertitur.

CVBITVS è duplici componitur  
 osse, quorum extrema quidem commis-  
 sa sunt intermedia autem invicem sece-  
 dunt, quamvis membranoso ligamento

copulata. Idque ut non levior tantum  
cubitus atq; ad motum expeditior foret:  
sed etiam muscoli, tutâ magis regione  
disponerentur. Ossium cubiti primum  
Ulna vocatur, quia res mensurandas  
ad huius longitudinem sæpius exigimus.  
Id altero amplius est, longius, & à dorso  
latiore sensim velut in aciem attenuatû.  
Processus obtinet supernè duos, mino-  
rem ac magis acutum, qui antè con-  
spicius; tum majorem magisque retu-  
sum, qui postè. Addendi his sinus  
duo, quorum externus ac minor, caput  
radii à latere excipit: amplior alter, &  
semicircularis, per quem ulna humero  
iungitur, articulatione quam gyngly-  
mum Græci nuncuparunt, quum in mo-  
tu, veluti circa portæ cardinem rotatio  
obseruatur. Inferior ulnæ pars, in rotun-  
dum definit tuber, & processum mino-  
rem acutum, partimque cartilaginis in-  
interventû, partim ligamento carpi of-  
ficu-

ficulis connectitur. Alterum cubiti os Radius dicitur, situ superius, & brevius. Hoc extremorum uno tenuius, rotundo-que præditum capite, ab ulna proxima excipitur; quamvis & sinu singulari humeri os admittat. Altero extremo crassius evadit sinuque minore ulnam, majore verò carpi ossicula suscipit.

MANVS extrema tribus distinguitur partibus, carpo, metacarpo, & digitorū phalange.

Carpum octo absoluunt ossicula, magnitudine, figurisq; nonnihil discrepantia. Horū quatuor inferius, & totidū superius locantur. Ligamento compinguntur cartilagineo, tū alio cōmuni, quod tam ossa carpi tuetur, quàm tēdines musculorum ad digitos porrigendos coerces.

Metacarpus quatuor ossibus cōponitur, longis, sed gracilibus, atque intermedia regione sejunctis, ut musculis interosseis sedes præberetur tutior, nec manuū agi-



talitatē auctius pondus remoraretur. Appendices habet inferiores latiusculas, quarum sinus carpi ossicula subeunt: superiores rotundas, ut aptius, digitorum ordines sustineant.

Digitos, annumerato pollice, quindecim perficiunt ossa magnitudine diversa. Nam quod in vnoquoque digitorum primum est, id amplius secundo, secundum iterum tertio, quod unguis munitimento obtegatur. Singula interius conplanata sunt, ut faciliior esset solidorum apprehensio processusque tum laterales obtinent inferius, quorum sinu quæ subdita sunt excipiunt; tum rotundos superius, quibus intra sinus aliorum excipiuntur.

Alterum extremorum partem PES constituit, qui sub communi hocce nomine, femur, crus, & pedem denique propriè sic dictum comprehendit.

FEMORIS os vtrinque unicum est, robore tamen, & magnitudine nulli

secun-

secundum; utpote quod molem corporis  
 universam robustâ cervice sustinere de-  
 buit. Rotundum anterius, posterius non-  
 nihil compressum, atque obliquè intror-  
 sum versùs inferiora protensum, homini  
 promptiorè genuum adductionem cō-  
 cedit. Processus habet superius insignes.  
 Horum primus amplum globosumque  
 femoris caput exprimit, validâ cervice  
 subnixum, quod intra cavitatem ossis  
 Ischii, quam acetabulum pyxidemque  
 nominant reconditur. Detinetur in hac  
 ipsa robustis ligamentis; lato vno, &  
 membranoso, quod articulum totum  
 circumdat; tum rotundo altero ac tereti,  
 quod ab ipsâ cavitate productum, statim  
 in caput susceptum demittitur. Secundus  
 processuū, qui exterior Trochanter, sive  
 rotator major dicitur, sinibus lineisque  
 propriis conspicuus. Tertius interior est,  
 & Trochanter, sive rotator minor. Uter-  
 que horum, provido naturæ instituto,  
 validis

validis musculis aut stabile principium, aut tutam insertionem largitur. Inferior ossis femoris pars paulatim crassescens, gemina protuberantia, tibię subiecta sinibus incumbit cavitatē posterius notabilem exhibet, per quem vasa ampla, cum sexti paris vasto nervo ad crura deferuntur. Nexum femoris cum ischio, enarthrosin veteres appellarunt; cum tibia verò gynglynum. Apponitur femoris, cum tibia articulo MOLA, quam & Patellam vocant, os breve ac rotundum, tendinibusque musculorum tibiā extendentium innatum. Laxior tamen hujus nexus, ut luxationis quidem aliquin proclivioris incommodum avertat; motui tamen musculorum haut officiat. Ceterum, crus veluti cubitum duo cōstituūt ossa, crassitię & robore plurimum differentia, quę intermediis partibus se-juncta, musculis pedem mouentibus, se-dem meliorem concedunt.

Horū itaq; primum, & præcipuū TIBIA nominatur, amplū pariter ac validum, atq; ob laterū varietatē trianguli in modum protensum. Appendice superiūs amplo intumescit, duobusque concavū sinibus femoris capita inferiora suscipit. Ex elevato sinuum veluti sepimento, enascitur ligamentum robustum, articulationi firmandæ cum primis idoneum. Inferior tibiæ appendix minor est processu tamen notabilis, qui ad internum pedis latus prominens, Malleolus appellatur internus. Sinibus quoque prædita variis, laterali uno, cui fibula proximè accumbit: duobus item aliis leui protuberantiâ distinctis, quibus talus subiectus admittitur. Quemadmodum autem tibia superius femori per gynglymum; sic inferius quoque talo committitur.

Alterū cruris os, FIBVLAM nuncupat: longitudine quidem tibie par; sed tenuius, & debilius, atque ex dorso crassiore  
sensim

sensim gracilescens. Appendice superius rotundo, sinum exhibet leuem, cui externum tibiæ tuber applicatur: inferior appendix tibiæ sinu excipitur, processumque demittit ad externa pedis conspicuū, qui malleolus vocatur externus, talique cum tibia nexū optimè tuetur.

Iam pedis extremi ossa tribus classibus dirimuntur, tarfi, metatarfi & digitorum. Ad TAR SVM septem referuntur ossa, magnitudine figurisque plurimum discrepantia. Primum eorum Talus seu Astragalus nuncupatur, ad pedis motum præ cæteris utilissimum. Caput promit amplum leviterque sinuosum, ut aptius tibiæ submitteretur, à malleolis utrinque comprehensum. Iungitur anteriùs eductâ protuberantiâ cum osse cymbiformi subtus laxiore sinu calcaneæ connexum. Est autem calcaneus sive calx, os tarfi secundum, reliquis magnitudine, & robore præstantius. Ob-

lon-

longum item; & versus posteriora protensum, ut firmitus homo talo insisteret, nec lapsu facili retrorsum concideret. Tuberculis hinc inde inæquale, ad validè chordè pedem extendentium muscutorum firmiorem nexum: atque ut antèrius ossi cymbiformi; sic talo superius validis ligamentis connectitur. Tertium os à figurâ Cymbiforme seu naviculare dictum; quum à latiore veluti puppi ad proram angustiolem feratur, ductu recurvo. Hoc quemadmodum capaci sinu talū excipit; ita à cuneiformibus ossibus rursus excipitur. Quartum os Cubiforme dicitur, quia laterum quadratâ varietate cubum nonnihil refert. Ossi calcis præpositum est, cum quo, ut etiam cum tertio sphenoideo, duobusq; metatarsi ossibus conjungitur. Reliquam tarsif regionem tria consummant ossa, quibus veteres nomina singularia non fecerunt. Fallopius cuneiformia appellanda.

censuit. Ex his primū, magnitudine tertiū  
superat, tertium secundū, & à latiore ba-  
sicuneorū instar sensim tenuiores fiunt.

Alteram pedis partem META-  
TARSVS efficit, quinque constructus  
ossibus, quæ in dispari longitudine, cras-  
sitiem quoque diversam obtinent. Va-  
lida tamen, & fistulosa, medioque se-  
juncta corpore, musculis interosseis lo-  
cum præbent. Crassiora sunt quàm Tar-  
so iunguntur, graciliora deinceps, tan-  
demque processu, atque evidentibus ad-  
ditamētis auctiora, digitorum sinui ca-  
pitula submittunt. Digitorum in pede  
quatuordecim recēsentur: è quibus pol-  
licis bina, viribus, & amplitudine cæte-  
ris conspectiora. Aliis porrò digitis ter na-  
sunt ossa, cum digitis manuum præter  
magnitudinem ferè convenientia. Su-  
per sunt ossa Sesamoidea dicta, quod cū  
parvitate, tum compressâ rotunditate se-  
sami semina referant. Eorum ferè duo  
decim



decim in manibus, totidemque pedum digitis apponuntur. Adhærent articulis sub tendinibus, infixæ ligamentis, ut non tendines minùs, quàm articulos ipsos tueantur.

### CAP. XVIII.

#### *De Musculis Manus.*

**M**ANUS admirandorum operum instrumenta præstantissima, vario musculorum flexu carere non possunt. Musculorum igitur ad humerum alii, cubitumque, alii ad manum propriè dictam referuntur.

HVMERVM attollit Deltoides, à figura dictus musculus, amplius carnosusque. Principio exoritur lato à clavicula media summo humore seu acromio, scapulæque processu spiniformi, atque in humeri medium robusto tendine defigitur. Ab huius officio alienus non est mu-

scelus, qui ab ancyroide scapulæ processu deductus in humerum interius circa medium inseritur. Adducit pectori humerum musculus pectoralis à situ dictus: abducit verò, & retrorsum cogit latissimus dorsi, de quorum utroque superius actum est. Deprimat humerum musculus, à carnositate crassique corporis habitu Rotundus nominatus: ortus ejus ex inferiore scapulæ angulo, juxtaque pectoralis musculi tendinem humero inseritur. Circumagere videntur humerum musculi tres, quorum duo supra scapulam, tertius infra eandem collocantur. Suprascapularium primus à scapulæ basi, supra spiniferum processum porrectus, antrosum fertur, validoq; tendine quinto humeri ligamento innectitur. Secundus sub spinâ scapulæ à basi profectus, breui latoq; tendine, in ligamentum humeri quod numero quartum constituunt, excurrit. Infraclapularis à basi scapulæ inferior-

feriore latere carnosus defertur, atq; in ligamēto tertio humeri finem assequitur.

CVBITVS flectitur duobus musculis, anteriùs locatis, è quibus primus à principio gemino biceps, à figura Piscis appellatus, partim à scapulæ acetabulo sinuve, partim eiusdem processu coracoides exortus, & deorsum porrectus, tereti, sed robusto tendine, in superius radii caput descendit. Alter flectentium musculorum Brachiaeus priori subiectus, circa medium humeri initium sumit delatus, que deorsum, carnosò fine, tam in articuli ligamentum, quàm vlnæ radiique appendicem desinit. Extenditur cubitus duobus aliis, situ posticis, quorum longior, primusq; gemino principio componitur, sublimiore uno, circa scapulæ cervicem, humiliore altero, circa latissimi dorsi musculi tendinem assumpto, carnosus porrò in Olecrano sive cubito summo terminatur. Secundus exten-

for, brevior est, & ab humeri cervice profectus, priorique junctus, in humeri summum exterius defertur.

Ad RADIUM movendum quatuor producti sunt musculi, quorum duo, qui Pronatores vulgo dicuntur, radium introrsum convertunt: reliqui duo, Supinatores appellati extrorsum. Pronatorum primus, quadrata figura conspicuus, ab interno ulnæ latere transversum extensus, radii parti internæ committitur. Secundus, à corporis habitudine teres dictus, ab interno humeri tuberculo profectus, obliquè ad radii ferè medium decurrit. Supinatorum prior, qui longior, ab externo humeri tuberculo principiū habet, productoque membranoso tendine, radii appendicem inferiorem accedit. Alter brevior, ac tenuis, circa ligamentum humeri inferius exortus, propè radii medium terminatur.

CARPO quatuor assignantur mu-

scu-

sculi, quamvis eorum tres ad metacarpum usque protendantur. Ex his flexores duo, totidemq; extensores. Flexorum carpi, ob situs differentiã, alius internus, alius externus habetur: uterque ab interno humeri tuberculo originem nactus: quamvis ille quantum carpi ossiculum adeat; hic ad os metacarpi, quod indici digito subiectũ, excurrat. Extendentiũ internus musculus, ab externo humeri tuberculo descendens, fertur ad os usque metacarpi, quod digito minimo subjicitur. Extendentium musculorum externus, supra tuberculum humeri externũ emergens, gemino tendine, in primũ, secundumque metacarpii os deffigitur. Ad volam manus refertur musculus Palmaris dictus, cujus operã validior cutis corrugatio perficitur. Initium ab interno humeri tuberculo ducit, membranosumque tendinem per volam manus, ad digitorum usq; confinia propagat. Cor-

rugatam ab hoc musculo cutem, carnosa membrana, manu diductâ, iterum explicat.

At DIGITI manuum præcipuè motus varietatem pariter, ac robur exigebât. Eos itaque multiplices, validisque tendinibus instructi muscoli, flectunt, extendunt, atque ad latera convertunt. Flexores musculi pars pluribus inserviunt digitis, pars pollicis tantum. Qui pluribus dicantur, sunt quatuor digitorum, secundi, tertii, & primi internodii flexores. Qui secundum internodium flectit, ab humeri interno tuberculo principium trahit, dirimiturque in tendines quatuor eximios, circa finem veluti rimâ fissos, quibus secundum digitorum os aggregatur. Tertium internodium flectens musculus, à tuberculo humeri interno, & ulnæ processu anteriore initium nactus, quatuor tendinibus rimas prioris transit, atque ad tertium digitorum os  
pro-

procedit: vnde hunc musculum perforantem, illum perforatum nominant. Flexores primi digitorum internodii, ob tenue, teresque corpus, Lumbricales appellati, à membranis tendinum præcedentis musculi oriuntur, & in primo digitorum osse terminum assequuntur. Pollex, quia singulari præ cæteris robore pollere debuit, flexores obtinet diversos. Etenim primum internodium ejus flectunt musculi duo, quibus ab annulari carpi ligamento, atque ossiculo pollicis subiecto principium, finis in primo pollicis osse describitur. Secundum internodium quatuor mouent flexores, breves, sed carnosissimi. Oriuntur à metacarpi ossibus indicem, medium, annularemque digitum sustinentibus, & in secundum pollicis os deferuntur. Flexor tertii internodii unicus est; sed prævalidus. Hic ab ulna, quo loco radii caput admittit, initium adeptus, robusto tendini, tertium



tium pollicis internodium occupat. Atque his quidem musculis flectenda manus fuit. Extensores digitorum secundi, & tertii internodii, bini vulgo constituuntur, quamvis re verâ unus videatur musculus. Vterque enim ab externo humeri tuberculo nascitur. In progressu exquisitè iuncti, tendinibus unitis secundo, tertioque digitorum ossi firmiter innectuntur, nec corporum, nec officiorum exhibitâ diuersitate. Primum digitorum internodium extendunt muscoli interossei, de quibus mox dicendum. Cæterum pollex, quemadmodum flexores, sic extensores obtinet singulares duos. Horum unus ab exteriori cubiti latere protensus, ad tertium usque pollicis internodium ascendit: alter simili principio proventus, portione superiore carpi ossiculum accedit: inferiore alterâ, cum ad primum, tum ad secundum pollicis internodium, atque etiâ ulterius tendine suo propagatur.

Præ-

Præter hos verò motus, digiti, & adduci  
 debuere, & iterum disjungi seu abduci.  
 Munus hoc communiter absolvunt mu-  
 sculi sex, quos intra metacarpi ossa loca-  
 tos rectè Interosseos nominant auctores.  
 Hi per latera digitorum interius, atque  
 exterius assurgentes, tendinibus suis ad  
 primum, & secundum usque internodiū  
 porriguntur. Quibus addendi musculi  
 alii duo simili officiorum genere auxilia-  
 tores, qui primo, atque ultimo metacar-  
 pi ossi accumbunt. Singulares abducto-  
 res nanciscuntur index, minimusque di-  
 gitus. Indicis abductor à cubiti medio  
 profectus, geminato frequentur tendi-  
 ne, tam ad indicis, quàm digiti mediū  
 primum internodium perducitur. Mi-  
 nimi digiti abductor, à quarto carpi os-  
 siculo, intra volam manuum prodiens,  
 exterius internodio primo inseritur. Pol-  
 lex denique proprio tā abductore, quàm  
 adductore musculo gaudet, in primum  
 ejus

ejus internodium recepto. Horum prior,  
à carpi ossiculo pollicis conjuncto; alter  
ab osse metacarpi, quod indicem digitū  
sustinet, originem sumit.

### CAP. XIX.

#### *De musculis Pedis.*

**I** Necesse quoque promptitudinem  
multiplici musculorum subsidio P E-  
D E S consequuntur. Horum itaq; pars  
femur & crus, pars pedem propriè acce-  
ptum variis motibus aptant.

Ac F E M Y R quidem flectunt, mu-  
sculus Psoas appellatus, Iliacus internus,  
Triceps item, & Lividus. P S O A S in ab-  
domine circa duas inferiores thoracis, &  
tres lumborū vertebrae superiores initium  
à secutus, obliquo descensu in rotatorem  
femoris minorem deferitur. Iliacus inter-  
nus, ab ossis ileum interna facie profici-  
scitur, junctoque cum precedenti tendi-

ne,

ne, similem terminum nanciscitur. TRI-  
CEPS musculus, præ cæteris amplitudine  
spectabilis, triplici principio, à coxæ dice,  
& osse pubis demissus lineæ femoris aspe-  
ræ inferius inseritur. LIVIDVS juxta co-  
missurâ ossium pubis productus, femoris  
internum latus brevi tendine instruit.

1. Extendunt femur musculi tres Glu-  
tæi nominati; quorum major ab ileum  
marginē, osse sacro, & coccyge superius  
protensus sub rotatore femoris majore  
finit. Medius Glutæus ab osse ileum sub  
priorē natus, tendine robusto in rotato-  
rem dictum defigitur. Minor Glutæorū,  
intimius ab ileum osse deductus, in su-  
periorē majoris rotatoris partē asurgit.

Circumagunt femur, Pyriformis  
musculus, aliàs iliacus externus dictus:  
Obturator item externus, & internus,  
cui quartus additur priori subiectus Py-  
riformis, inferius ab osse sacro natus trās-  
versum tereti tendine rotatori majori

posterius inferitur. Obturator externus, ab ambitu foraminis ossium pubis externo ortus, transversimque porrectus, intra sinum rotatoris magni recipitur. Obturator internus, ab interna circumferentiâ foraminis ossium pubis exsurgens, subtendinum quadruplici collectione, carnosio tamen habitu simplex, eandē cum præcedente metam attingit, tutelæ gratia, per carnosum veluti marsupium transmissus. Huic subjacet femur circumagendum quartus, qui ab ossis ileum externo tuberculo, atque appendice ischii ad posteriora magni rotatoris progreditur.

TIBIA extenditur quatuor musculis, membranoso, recto, vasto itē externo atq; interno. Membranosus musculus à margine ossis ileum antè, lato undiq; tendine ac membranoso, femori circumfusus, sub genu tibię, fibulęque inferitur. Rectus musculus, ab ossis ileum interno tuberculo descendens, lato, validoque

ten-

tendine patellam includit, & sub ea in tibia terminatur. Vastus externus, à mole sic nominatus, descendit à rotatore femoris majore, amplumque tendinem cum priore miscens, iisdem finibus coercetur. Vastus internus, à cervice, & rotatore femoris majore initium adeptus, membranosoque tēdine præcedentibus duobus commissus, juxta cum illis interius tibiæ connectitur. Obliquè tibiam movere videtur Subpopliteus, qui à ligamento genuum posteriùs, obliquè ad appendicem tibiæ superiorem porrigitur. Flectunt tibiam musculus fascialis sive sartorius, gracilis item, seminervosus, semimembranosus, & biceps Fascialis, ab ossis ileum appendice anteriore, longo obliquoque decursu, sub genu ad tibiam interius descendit. Gracilis, juxta commissuram ossium pubis enatus, tendine tereti, sub præcedente finem asequitur. Seminervosus, à co-

xendice

xendice inferius descendens, & per femoris posteriora antrorsum obliquatus, tibiæ interius inseritur. Semimembranosus simili principio gaudens, tendinem suum internæ tibiæ posteriùs infigit. Biceps, præcedentibus duobus portione longiore in exortu par est, à medio deinde femore carnosâ accessione auctus, tendine valido superiùs in os fibulæ desinit.

Tandem, qui P E D E M peculiariter movent musculi, vel ad tarsum eius referuntur, vel ad digitos, & particulariter pollicem. TAR SVM flectût Tibialis anticus, & Peronæus secundus. Tibialis anticus à superiore tibiæ, fibulæque appendice, sub ligamentum pedis transversum excurrentem, in tarso os pollicis suppositum interiùs desinit. Peronæus secundus à fibula carnosâ exortu longius productus in tarso os, quod minimo digito summissum est exteriùs inseritur. Oblique movet deorsum, & quidē introrsum,

tibialis



tibialis musculus posticus, extrorsum autem peronæus primus. Tibialis posticus, inter tibiā fibulamque exortus, juxta malleolum in os tarsi, quod cubiformi commissum est, inferius excurrit. Peronæus musculus primus, à fibulæ appendice productus, circa malleolū deinceps externum, sub ligamentum pedis, plantamque reflectitur, tarsi os, quod pollicis jungitur, occupat. Extendunt tarsum, pedis Gasterocnemius, & musculus Solæus. Gasterocnemium duplicem vulgò constituunt, quia gemino principio, ab interno, externoque femoris inferiore capite sese proferens, tendine prævalido, calci posterius inducitur; quamvis sub planta pedis ad digitorum usque cōfinia porrectus videatur. Solæus, à figura piscis denominatus, nascitur posterius à fibula, communemque cum priorē, tam corpore, quā insertionē, tendinē producit. Inter hos musculus con-

spicitur plantaris, qui ab externo femoris inferiore capite exili corpore natus, gracilem deinceps oblongumque tendinem calci transmittit.

Musculi DIGITORVM motores, ipsorum ossicula extendunt, flectunt, & obliquant. Extensor tertii internodii, à superiore tibiæ appendice, sub ligamento pedis transversum delatus, quatuor sparsis tendinibus, in supremum digitorum os admittitur. Secundi internodii extensor, in dorso pedis ab ejusdem ligamento emergit, tendinibusque ferè quaternis digitorum ossi secundo prospicit. Primum internodium tendunt muscoli interossei, de quibus paulò post. Pollicem qui particulariter extendit, circa medium fibulæ principium nactus, sub ligamento pedis transverso ad ossa pollicis terna delabitur. Flectunt digitos pedum, musculus perforans, perforatus, & lumbricales. Perforans, quem & sublimem

mem vocant, à tibia posterius originem  
 sumit, ac tibiæ calcisq; ligamentum su-  
 biens, in planta pedis quadruplici tendi-  
 ne diremptus, ad extremum digitorum  
 internodium pergit. Perforatus, aliàs  
 profundus appellatus musculus, inferius  
 à calce promitur, demissisque tendinibus  
 quatuor, circa finem, ad transitum ten-  
 dinum præcedentis musculi, rimâ divisus,  
 secundum digitorum internodium in-  
 vadit. Lumbricales, à perforati, perfo-  
 rantisque musculi tendinibus geniti, pri-  
 mo digitorum internodio, quatuor ten-  
 dinibus adfiguntur. Horum flexum pro-  
 movet musculosæ carnis portio, quæ à  
 calce protensa, lumbricalium principiis  
 sese miscet. Pollicis proprius flexor, à  
 fibula posterius prodit, viamque perfo-  
 rantis musculi secutus, tertio pollicis ossi  
 robusto tendine inseritur. Obliquè mo-  
 vent pedis digitos, musculi inter ossa me-  
 tatarsi collocati, adeoque Interossei di-

Et, à quibus ad primum digitorum internodium tendine latiusculo aſurgunt.

Quatuor horum interni ſunt, & totidem externi, quibus ſimul agentibus digitorum primum os extenditur; agentibus verò ſingulis, ab internis quidem digiti adducuntur; externis autem abducuntur. Pollex, minimuſque digitus ſingulares obtinent muſculos: ille adductorem geminum, hic abductorem. Adductor pollicis maior, à ligamento calcis interiùs ad primum pollicis internodium abit. Adductor minor, ſituq; propemodum tranſverſalis, à minimi ferè digiti ligamento, quod primum internodium vincit, exortus, ad primum pollicis os, brevi, latoque tendine interiùs deferitur. Digiti minimi abductor, exterius à calce producit, & in externo primi internodii latere, metam ſuam attingit.

*musculus adductor pollicis major*  
*musculus adductor pollicis minor*

CAP.

## CAP. XX.

*De Venis, Arteriis, & Nervis Partitum extremarum.*

**N**E fatiscerent laborum frequentia, partes extremæ, venis indigebant, nec minus per arterias sanguis vitalisque vigor, quàm per nervos spiritus voluntarii motus auctor, iis suppeditandus erat.

VENÆ, quæ in manum distribuuntur, à communi veluti stirpe originem impetrant. Etenim vena subclavia, thoracis cavitatem egressa, axillaris venæ nomen assumit, emissaque prius scapulari externa, & interna vena, in ramos dirimitur duos eximios, internum, & externum; quorum hic cephalicam sive humerariam, ille basilicam venam producit. Cephalica, ab elatiore venæ axillaris parte, per humerum iuxta cubitum, flectentis musculi externum latus descendens, tenues aliquot surculos cuti

musculisque præbet. Ad tuberculum au-  
 tem cubiti externum tres frequentius ra-  
 mos diffundit. Horum primus qui rarior,  
 gracili propagine in digitorum flexores  
 musculos radiique Supinatore longum,  
 altius dimittitur, adeoque profundus ce-  
 phalicæ ramus dictus. Alter qui internus  
 eiusdem ramus, & amplior, obliquo du-  
 ctu sub cubiti articulo, Basilicæ interno  
 ramo vnitus, venam Medianam, siue com-  
 munem producit. Descendens porro, post-  
 quam radio venulas aliquot largitus, diui-  
 ditur in ramos duos exiliores, quorum is  
 qui ad pollicem abit, vena Cephalica ma-  
 nus vocatur; alter nominis expers, ad in-  
 dicem, mediumque digitum delabatur.  
 Tertius cephalicæ ramus, & externus,  
 oblique per radium ad externam cubiti  
 regionem progreditur, ubi ramulo basili-  
 cæ iunctus, annulari, minimoque digi-  
 to venas exhibet; quarum quæ digitum  
 respicit minimum, Saluatella manus ap-  
 pella-

pellatur. Basilicus venę axillaris ramus postquam thoracicam superiorem, & inferiorem protulit, brachium ingreditur, venamque constituit in dextro brachio Iecorariam, in sinistro Splenicam, vulgo dictam, aut simpliciter Basilicam. Hęc ad glandulas axillarũ porrectis surculis, mox in duos dispescitur ramos, quorum profundus arteriæ, nervique tertii, & quarti ramis sociatus, superato cubiti articulo, geminos iterũ in ramulos differtur, externum unum, à quo pollex index mediusq; digitus, & internum alterum, à quo annularis, & minimus, venulas nanciscuntur. Alter basilicę ramus subcutaneus, ad cubitum descendens, & ipse producit venã duplicem. Internam, quę sub cubiti flexura cephalicę ramo vnita medianam promit: & externam, quę ad humeri tuber geminata, maiore sobole ad carpum, digitumque minimum: minore verò, per



interiora manus propagatur. Atque his in venis, quemadmodum, & iis quæ ad pedem feruntur, valvulas efformavit divinus Prometheus, membranas subtiles, dispari situ hinc inde sejunctas, quarum concava sursum, convexa deorsum spectantia, sanguinis impetum ad extremas partes moderantur.

ARTERIÆ manus omnes, ab arteriæ subclaviæ ramo axillari prodeunt, qui per humeri internum latus, ramo basilicæ interno conjunctus, postquam humeri musculis internis articuloque duplicem propaginem transinfit, sub cubiti flexura, induas dividitur ampliores arterias, quarum una exterior, ad carpum iuxta radium, fertur, ubi motus eius à medicis expenditur, hinc ligamentum annulare subtervecta, pollicis, indici medioque digito surculos impertitur. Interior altera, juxta cubitum descendens, profundior est, & medio annulari minimoque

moque digito ramulos deimit .

NERVI in anuum à quinto, sexto, & septimo pari, quod cervicis medulla promittit, tū à primo secundoq; thoracis, principia ducunt, vario prius nexu conjuncti, quàm ad ulteriora progrediantur . Inde sex vulgò nervorum paria numerantur, quorum primum in deltoiden musculū, brachiiq; cutem fertur, parte reliqua Cephalicæ venæ propinquum . Par secundum crassius est, perque mediū brachii anterius delatum, bicipitem musculum furculis binis instruit, atque in progressu deinceps carpi supinatore ramulo donat. Cæterum ad cubiti flexurā delatus, in ramum dirimitur externum, qui cephalicæ venæ socius, ad secundū pollicis internodium porrigitur; tum internum crassiolem, qui sub media vena divisus, & ipse sobolem exterius ad carpum extendit; interius verò juxta basilicam delatus nervulos utrinq; ad manus

tolam diffundit. Tertium par, secundo  
proximè conjunctum, emisso prius sur-  
culo subcutaneo, postquam brachium  
attigit, secundo cubiti flexori, tum tertii  
digitorum internodii flexoribus muscu-  
lis, & pollicis, indici, medioque digito  
ramulos assignat. Quartum par, amplius  
crassiusque cæteris, propè exortum, ve-  
næ basilicæ, arteriæ, tertioque nervorum  
pari proximum, prius cubiti extensoribus  
musculis, hinc cuti quoque surculum  
largitur geminum. Ad cubiti autem ar-  
ticulum, ramis duobus ad carpum por-  
rectis, horum externo, pollicis interno  
latèri, tum indici, medioque digito pro-  
pagines exhibet; altero interno fecun-  
diore, musculos carpum, & digitos exten-  
dentes, trinâ sobole auget: reliquum ejus  
carpo tribuetur. Quintum nervorum  
par, præcedentibus contiguum, ubi  
musculis ab interno humeri tuberculo  
natis ramos obtulit, surculos profert  
duos,

duos, quorum unus ad volâ manus por-  
rectus, minimo, annulari, medioque  
digito subvenit. Alter in externam, me-  
dii, annularis, minimique digiti, partem  
excurrit. Sextum par, & in plexu nervo-  
rum cervicis ultimum, subcutaneum fe-  
rè est. Surculos expromit varios, maxi-  
mè cum internum humeri tuber accedit,  
quorum alii subter, alii supra basilicam  
feruntur, reliquum ejus ad carpum  
definit.

Iam V E N Æ ad pedem universum  
distributæ, ab iliaco venæ cavæ ramo  
crurali communem exortum ducunt.  
Prodit enim ex eo, primò vena saphæna  
seu malleoli interna, longo ductu per fe-  
moris, & cruris internam regionem de-  
scendens. Diffusis autem protinus ab ini-  
tio, & circa medium femoris, & genu ra-  
mis, juxta malleolum tandem internû,  
variis surculis ad digitos pedis maximeq;  
pollicem deducitur. Secunda cruralis,

rami vena, ISCHIAS dicta, ab eodē  
 exterius, è regione Saphenę protenditur.  
 Hęc brevior est, & transversim in coxę  
 xendicis cutem, musculosque procurrit.  
 Tertia Muscula dicitur, à ramo crurali,  
 in musculos descendente producta, qui-  
 bus geminatâ propagine, interiùs, exte-  
 riùsque ramulos exhibet. Quarta Popli-  
 tea, ab eodem initio profecta, per mediũ  
 poplitis descendit, sparsis, tum supra surã,  
 tum in eam ramulis, ductu reliquo ad  
 calcem, vel externi malleoli cutem desi-  
 nit. Cæterũ productis hisce venis, de-  
 scēdens inter duo femoris capita ramus  
 cruralis, bifariam iterum dividitur; in  
 ramum nempe internum, & externum.  
 Internus suræ musculis propagines sub-  
 ministrat, & diffusis circa tibię inferio-  
 ra ad cutem furculis, sub malleolũ inter-  
 num reflexus, ad pollicē usq; delabitur.  
 Externus, præcedente minor, sobolē pri-  
 mò submittit, quæ suræ digitosque fle-  
 cten-

ctentibus musculis præsto sit : ad mediū verò tibiæ delatus, ramulum interiùs ad pollicem, indicem, mediumque digitum educit, tum exteriùs transversum ligamentum transiens, musculis pedem flectentibus sese exhibet. Altera externi rami propago postquam in externam, posterioremque tibiæ regionem frequentes furculos dispersit, ad malleolum externum delata, in pede tandem obliteratur.

**A R T E R I Æ** pedis à suralis arteriæ ramo proficiscuntur universæ. Ab eo enim extra abdomē emissō, exteriùs educitur muscula cruralis externa, quæ ad musculos antè femori adhærētes fertur; interiùs autē muscula interna, quæ femoris musculis internis distribuitur.

Supra poplitē cōstitutus ramus arteriæ, in tres præcipuè digeritur propagines: è quibus poplitea circa mediū femoris nata, partim in musculos ejus posteriores, partim

tim in suram porrigitur. Circa poplitē descendens suralis ramus, arteriam exhibet aliā Suralem dictam, quę partim ad articulum, partim surę musculum gastrocnemiū dirigitur. In ipso deinceps poplite cōsistens arteria finditur in ramū externū, qui musculos tibię anteriūs adiacētes adit: in alios item duos posterius, quorum unus gastrocnemio musculo tribuitur; alter transversum ligamentū pedis superās musculis digitos adducētibus inspergitur. Descendens per tibię posteriora cōmunis suræ ramus, educto prius furculo, qui ad pollicem, dorsumque pedis porrigitur, tandem tendinibus digitorum pedis occultatus, geminoque ramulo diremptus, horum interiore pollici, indici, medioque digito; exteriori, minimo dispensatur.

NERVI pedis, à tribus inferioribus lūborum, & quatuor superioribus ossis sacri paribus profecti, constituto prius plexu  
quatuor



quatuor deinceps propaginibus diffunduntur. Harum prima, & tertia breviores sunt, atque ultra femoris longitudinem haud feruntur. Secunda tibiæ quidem accedit: quarta verò vna instar omnium, ad extremos pedum ungues porrigitur. Prima nervorum propago, è superiore plexus parte prodiēs, ad Rotatorem internum descendit, musculoque tibiæ fasciali, tum recto, & vasto externo, ramulos transmittit. Secunda per inguinā cum vena arteriaque descēdens, interius cum vena saphæna deorsum ad pedes contendit: quamvis longo hoc itinere, tum aliis, tum potissimum genu, ramum euentiorem tribuat. Reliqua pars, musculos femori interiùs accumbētes accedit, & circa genu terminū consequitur. Tertia, quæ à plexu dimittitur propago, per foramen ossis pubis delapsa, obturatoribus externis, musculisque penem erigentibus, ramulos suggerit:

gerit: quod superest in cutem femori inductam, flexoremque tibiæ musculum secundum ac tertium dirigitur. Quarta ex ossis sacri quatuor paribus conflata, longitudine, crassitie, & siccitate nulli secunda est. Hæc ad posteriora femoris vergens, sobolem retrorsum ad natium femorisq; cutem educit: tres item alias, ad caput musculi seminervosi, semimembranosi, & bicipitis, tibiam flectentium dispergit; ad tricipitem quoque femoris musculum. Truncus ipse, surculis aliquot circa medium femur demissis, iuxta genu, pedum extensori, plantarique musculo iterum nervulo prospicit. In ipso denique sinu genuum, in duos ramos finditur, quorum unus externus, alter internus habetur. Externus, dum ad fibulam vergit malleolum externum, & cutem variis prius surculis afficit; ipse verò tibiæ, fibulæque ligamentum pervadens, cum extensore digitorum pedis,

sub

sub transverso eiusdem vinculo, ad digitos ipsos delabitur. Internus ramus, per cruris posteriora inter musculos descendens, sub ligamento item pedis, per ejus plantam ad digitos fertur, quorum singulis duplicem nervulum exhibet.

Extremarum partium, veluti clausulæ summæ sunt VNGVES, inter ossa cartilagineeque substantiæ conditione medii. Feruntur ad earum radices arteriæ, venę, nervuli: unde, & sensus circa ipsas vigor, atque in ipsis vitæ qualiscumque, tum nutriendi munus evidentissimum. Digitorum singulis, quemadmodum decenti magnitudine equantur; sic continuâ figurâ leviter sinuati, superius aptantur. Vinculo item circa radices firmati, cutique proxime connexi non velamentorum simplicium usum præstant; sed in digitis manuum apprehensionis robur, rerumque minutarum tractationem, in pedibus incessus secu-

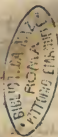
N

rita-

ritatem perficiunt, provido Naturæ fine,  
 ut quum vel in purgamenta quædam  
 ejus, sordesque despicias, habeas tamen  
 ubi sapientissimum architecti no-  
 men pariter prædices, ac  
 numen, exclamesque  
 cum Panare-

Τὸ πᾶν ἴσιν αὐτὸς

Ipsus est omnia.



*Errata sic restituenda.*

Pag. 61. lin. 14 latera. P. 64. l. 1. Excrementa in tenuibus P. 68. l. 1. insertus, P. 70. l. 17. cartilaginum P. 85. l. 12 per arteriam asperam; P. 92. l. 12. tenuius P. 107. l. 1. referuntur, P. 116. l. 9. tractaturi P. 127. l. 6. cerebello P. 137. l. 6. oculorum *dele.* P. 154. l. 16. ginglymum P. 156. l. 7. magnitudine P. 170. l. 4. con-  
stituuntur, P. 171. l. 15. frequenter P. 186. l. 1. volam.  
P. 194. l. 4. Sapientissimi.

[illegible]

*[Faint, illegible handwritten text]*









